

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 1

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			4						
B								1	
C					2				
D					4				
E	7				9				
F								8	
G									
H		2							
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,21; p_3 = 0,13; p_4 = 0,06; p_5 = 0,15; p_6 = 0,18.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Gh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **He**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Fd**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ic**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Cd**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **Cf**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme sept ? Placer son chiffre des centièmes en **Cb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze ? Placer son chiffre des dixièmes en **Db**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre six et dix ? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.

3. Dans une assemblée de 423 personnes, il y a 152 hommes. Parmi eux, 121 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 45 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Aa**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ha**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ff**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Hg**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Dd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{3}; \boxed{4}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **If**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Eg**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gg**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bc**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 2

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B		5							
C				8					
D		8							
E									
F									
G			6				9	2	
H						6			
I					8				

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,27; p_3 = 0,31; p_4 = 0,15; p_5 = 0,07; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Hb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ef**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Bf**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Gf**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ii**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Fg**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Fh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme cinq? Placer son chiffre des centièmes en **Ha**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six? Placer son chiffre des dixièmes en **Bd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Ec**.

3. Dans une assemblée de 85 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 12 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 10 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ah**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Dc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Id**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Eg**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-2}; \boxed{-5}; \boxed{-1}; \boxed{3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ag**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ci**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bc**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dd**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 3

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B						8			
C	4								
D				7					
E			7						
F			6		9				
G									
H					7			2	
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Gf**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dh**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Dc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Bb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Hi**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Af**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Bg**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme dix? Placer son chiffre des centièmes en **Ig**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **Fb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et cinq? Placer son chiffre des dixièmes en **Dg**.

3. Dans une assemblée de 163 personnes, il y a 102 hommes. Parmi eux, 35 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 12 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Fh**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Fi**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ac**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gb**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{-1}; \boxed{-3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gh**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ag**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ba**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ae**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 4

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	4					1			
B									8
C									
D							6		
E						5			
F	5								7
G									
H									
I						8			

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,27; p_3 = 0,31; p_4 = 0,15; p_5 = 0,07; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ee**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ga**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Cb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ge**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Gd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Bf**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ad**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme neuf? Placer son chiffre des centièmes en **Ih**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Ab**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et sept? Placer son chiffre des dixièmes en **Ii**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Bb**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Cg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Di**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ca**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gc**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{-4}; \boxed{8}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cc**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ae**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fb**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 5

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A					4				5
B									
C					8				
D						7			
E							8		
F									
G				6					
H		3	7						
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,07; p_3 = 0,05; p_4 = 0,13; p_5 = 0,31; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Gf**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Da**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ef**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Id**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Gb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ag**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Dh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme deux? Placer son chiffre des centièmes en **Ca**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre? Placer son chiffre des dixièmes en **Bi**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et cinq? Placer son chiffre des dixièmes en **Gc**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Bc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ba**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Fe**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Gi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ie**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{3}; \boxed{4}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ed**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ea**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fh**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 6

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B					3				
C									4
D							9		
E		7							
F				7	1				
G					2				
H						1			
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,07; p_3 = 0,05; p_4 = 0,13; p_5 = 0,31; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Db**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ag**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Eh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ba**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ih**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **He**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Id**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme dix? Placer son chiffre des centièmes en **Cd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à sept? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six? Placer son chiffre des dixièmes en **Hh**.

3. Dans une assemblée de 256 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 82 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 26 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Hg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ea**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ah**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Gb**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ic**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-6}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{4}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ce**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fg**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ai**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Da**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 7

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B								6	
C			6	7			9		
D									
E									
F					5				
G			3						
H			9					2	
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ga**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Bb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Bc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Af**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ea**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ai**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Eg**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme six? Placer son chiffre des centièmes en **Fb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six? Placer son chiffre des dixièmes en **Fi**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **Df**.

3. Dans une assemblée de 214 personnes, il y a 182 hommes. Parmi eux, 121 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 7 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Hf**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **De**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **If**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ib**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-4}; \boxed{1}; \boxed{7}; \boxed{9}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dg**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ih**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bi**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ff**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 8

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B								8	
C									
D									
E		6							
F									2
G		4	7						
H									
I				7			9	5	

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **He**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ac**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ea**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ed**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ae**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **De**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Hh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme quatre? Placer son chiffre des centièmes en **Dg**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à sept? Placer son chiffre des dixièmes en **Ga**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **Ca**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ci**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Fg**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Hi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Bb**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-2}; \boxed{-4}; \boxed{6}; \boxed{8}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gf**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ag**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bf**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 9

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B									
C		4							9
D						1			
E	9								
F				8					
G									
H							9	8	
I					4				

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,27; p_3 = 0,31; p_4 = 0,15; p_5 = 0,07; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **If**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Fc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ac**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Eh**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Cd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Dg**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Bh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme deux? Placer son chiffre des centièmes en **Dd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Bd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Ga**.

3. Dans une assemblée de 214 personnes, il y a 182 hommes. Parmi eux, 121 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 7 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Db**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Fa**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Hb**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Cc**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Be**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-4}; \boxed{5}; \boxed{-2}; \boxed{3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ed**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Aa**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ai**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cg**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 10

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B									
C									
D									
E		6							
F					1				
G				2				8	
H		8							
I	1			7			9		

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ic**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Di**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Hg**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Cb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Fa**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ca**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Dh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme neuf? Placer son chiffre des centièmes en **Dc**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à sept? Placer son chiffre des dixièmes en **Gf**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Bd**.

3. Dans une assemblée de 163 personnes, il y a 102 hommes. Parmi eux, 35 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 12 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ch**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ee**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ff**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ec**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Da**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-2}; \boxed{-5}; \boxed{-1}; \boxed{3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ai**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hh**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ha**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 11

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A				7		1			
B									
C						6			
D			2					7	
E									
F		4							
G									
H						5		3	
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,27; p_3 = 0,31; p_4 = 0,15; p_5 = 0,07; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ce**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Cc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Aa**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ie**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Bb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ef**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ga**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme sept? Placer son chiffre des centièmes en **Ec**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Ia**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **Fh**.

3. Dans une assemblée de 169 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 40 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 23 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Be**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Fg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Cg**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ed**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-2}; \boxed{-5}; \boxed{-1}; \boxed{3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ei**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cd**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gb**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 12

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B						4			
C			8						
D									4
E		4							
F			5				8		
G					1				
H									
I								6	

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Hg**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Bd**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ec**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ie**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ca**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Fd**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Af**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme cinq? Placer son chiffre des centièmes en **Ah**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Fi**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et sept? Placer son chiffre des dixièmes en **If**.

3. Dans une assemblée de 85 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 12 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 10 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ei**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bi**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Bb**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Aa**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gb**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{-1}; \boxed{-3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ga**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ef**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gd**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 13

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			4						
B						2	1		
C							9		
D									
E									
F			7						
G							5		8
H					4				
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ai**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ed**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ff**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Fb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Fi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ih**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **Hh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme sept ? Placer son chiffre des centièmes en **Eb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre ? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ic**.

3. Dans une assemblée de 163 personnes, il y a 102 hommes. Parmi eux, 35 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 12 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Bh**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ef**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **Db**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Fa**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Bi**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-6}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{4}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ie**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ha**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **If**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 14

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A				2		7			
B	7	8			9				
C									
D									
E									
F				6	2				
G									
H									
I			1						

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,13; p_3 = 0,18; p_4 = 0,25; p_5 = 0,05; p_6 = 0,23.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Gb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ae**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Dh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Hh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Hc**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ed**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **Bi**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme quatre ? Placer son chiffre des centièmes en **Dc**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six ? Placer son chiffre des dixièmes en **Aa**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ig**.

3. Dans une assemblée de 423 personnes, il y a 152 hommes. Parmi eux, 121 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 45 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ge**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Fg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ca**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Dd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$\boxed{-6}$; $\boxed{2}$; $\boxed{3}$; $\boxed{4}$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ac**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hb**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ci**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cc**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 15

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B									
C		8							3
D									
E						2			
F					7	1			
G							7		
H								9	
I					2				

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,21; p_3 = 0,13; p_4 = 0,06; p_5 = 0,15; p_6 = 0,18.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Af**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Df**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ea**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Gi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Bi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ee**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ig**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme sept? Placer son chiffre des centièmes en **Ec**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Cf**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et cinq? Placer son chiffre des dixièmes en **Ha**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bf**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Dh**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Cc**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{-1}; \boxed{-3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hg**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Eg**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ag**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 16

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		2							
B									
C	9		8						
D								2	
E									
F							1		
G		4				2	9		
H									
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,27; p_3 = 0,31; p_4 = 0,15; p_5 = 0,07; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ad**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Hc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Hg**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ia**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ed**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **If**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ba**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme trois? Placer son chiffre des centièmes en **Ei**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à sept? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Dc**.

3. Dans une assemblée de 214 personnes, il y a 182 hommes. Parmi eux, 121 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 7 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Bf**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Cf**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Fh**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Dd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{-4}; \boxed{8}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ha**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ag**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ea**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ff**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 17

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B									
C									
D		5							
E	4				1				
F		9						1	
G									8
H	1								
I						2			

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ai**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Cg**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Hc**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ac**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Bf**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Bc**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Eh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme sept? Placer son chiffre des centièmes en **Af**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Hf**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six? Placer son chiffre des dixièmes en **Ii**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bh**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ic**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Eg**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-4}; \boxed{1}; \boxed{7}; \boxed{9}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ff**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ca**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ba**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fe**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 18

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		7							
B									
C									
D			1						
E									9
F		5				9			
G	1								
H				1					3
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Cc**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dg**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ch**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ic**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ed**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Da**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ib**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme trois? Placer son chiffre des centièmes en **Bg**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Ec**.

3. Dans une assemblée de 243 personnes, il y a 200 hommes. Parmi eux, 112 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 17 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ha**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Cf**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Af**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Gi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$\boxed{-4}$; $\boxed{1}$; $\boxed{7}$; $\boxed{9}$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Be**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ia**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ac**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ce**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 19

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			7					6	
B									
C					1				2
D									
E					4				
F									
G						9			
H								4	
I									9

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Bb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Db**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Bg**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Fd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Cf**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Dg**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ib**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme neuf? Placer son chiffre des centièmes en **Ea**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Ec**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Cd**.

3. Dans une assemblée de 169 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 40 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 23 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ih**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Bc**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **He**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Da**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ei**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ed**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gg**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 20

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	9						1		
B									8
C			3						
D									
E									
F	3							2	
G	6							8	
H									
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Hg**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **He**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Id**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Dh**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ce**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ig**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.
- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ge**.
 - On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme six? Placer son chiffre des centièmes en **Bd**.
 - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre? Placer son chiffre des dixièmes en **Ia**.
 - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et cinq? Placer son chiffre des dixièmes en **Eb**.

3. Dans une assemblée de 85 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 12 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 10 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Eg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ad**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Be**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Cg**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ih**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{-4}; \boxed{8}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ed**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Di**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Df**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hi**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 21

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	7								4
B					2		7		
C									
D									
E						8			
F									
G									
H								9	
I				9		1			

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,33; p_3 = 0,05; p_4 = 0,12; p_5 = 0,14; p_6 = 0,21.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ib**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Cf**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Eb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ci**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Da**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ed**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme sept? Placer son chiffre des centièmes en **Hi**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à cinq? Placer son chiffre des dixièmes en **Ca**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Ah**.

3. Dans une assemblée de 256 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 82 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 26 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ha**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ce**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Hb**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ga**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Df**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$\boxed{-4}$; $\boxed{1}$; $\boxed{7}$; $\boxed{9}$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **He**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fh**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bh**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fa**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 22

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		3							5
B				2					
C									
D			3						
E									
F				4					
G									2
H		4		9					
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,21; p_3 = 0,12; p_4 = 0,15; p_5 = 0,13; p_6 = 0,31.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Bc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ea**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Gd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ia**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Fi**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Eh**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Fg**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme cinq? Placer son chiffre des centièmes en **Ig**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Da**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Cd**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ci**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ae**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ee**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Hi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Db**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fb**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cf**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ih**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 23

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			5						
B		9		4					
C									
D									
E						1	6		
F									
G									
H	5			8					
I					1				

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,31; p_4 = 0,28; p_5 = 0,16; p_6 = 0,03.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Be**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Cb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Gf**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ea**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Aa**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Eh**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Bg**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme quatre? Placer son chiffre des centièmes en **Gg**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Fd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre six et dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Id**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Fg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ge**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Gi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Fh**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{-1}; \boxed{-3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hh**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cg**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dc**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **De**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 24

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			5				6		
B									
C									
D				1					
E	9			7					
F					8				
G									
H		9							
I							2		

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,27; p_3 = 0,31; p_4 = 0,15; p_5 = 0,07; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Gd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ci**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ad**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ch**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Cg**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ba**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **Ee**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme neuf ? Placer son chiffre des centièmes en **Eb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre ? Placer son chiffre des dixièmes en **Fi**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre six et dix ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ec**.

3. Dans une assemblée de 612 personnes, il y a 234 hommes. Parmi eux, 126 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 87 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Fh**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **Bb**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ae**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ga**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$\boxed{-1}$; $\boxed{3}$; $\boxed{4}$; $\boxed{-6}$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ei**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Id**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ie**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fa**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 25

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	5								
B									1
C									
D	4								
E	9								4
F									
G					5	4			
H			8						
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Dd**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dc**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Bd**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Fi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Gi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Fc**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Hf**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme neuf? Placer son chiffre des centièmes en **Fd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Ae**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six? Placer son chiffre des dixièmes en **Ig**.

3. Dans une assemblée de 169 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 40 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 23 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ga**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ic**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ab**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ce**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-4}; \boxed{1}; \boxed{7}; \boxed{9}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dh**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cf**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **If**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ca**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 26

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B	4					2			
C									
D									
E				7					
F	9								
G							4		5
H	5								
I						8			

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,07; p_3 = 0,05; p_4 = 0,13; p_5 = 0,31; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ea**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dh**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Hi**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ii**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Hf**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ca**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ib**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme dix? Placer son chiffre des centièmes en **Da**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Hc**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Af**.

3. Dans une assemblée de 85 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 12 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 10 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ah**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ag**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ch**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-4}; \boxed{5}; \boxed{-2}; \boxed{3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ff**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dd**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ie**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dc**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 27

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B									
C				9					
D								6	
E									
F						4			
G					4				
H			2			9			
I					6			3	

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ig**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Bh**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Hd**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Gg**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Hi**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Gi**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Dg**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme huit? Placer son chiffre des centièmes en **Ca**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à sept? Placer son chiffre des dixièmes en **Da**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Ef**.

3. Dans une assemblée de 243 personnes, il y a 200 hommes. Parmi eux, 112 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 17 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Gc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Fi**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Db**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bc**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ba**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{3}; \boxed{4}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fh**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Af**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **He**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 28

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B				9					
C									
D									
E	4								
F									
G			4					1	
H							8	3	
I					7		5		

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,13; p_3 = 0,18; p_4 = 0,25; p_5 = 0,05; p_6 = 0,23.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ce**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ef**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ac**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Hi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Dd**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Fg**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **Ab**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme six ? Placer son chiffre des centièmes en **Bg**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze ? Placer son chiffre des dixièmes en **Db**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre six et dix ? Placer son chiffre des dixièmes en **Bc**.

3. Dans une assemblée de 85 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 12 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 10 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Gi**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ca**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **Hb**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Gi**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ec**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-4}; \boxed{1}; \boxed{7}; \boxed{9}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Eb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ae**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bi**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ha**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 29

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B					1				
C	2								
D									
E				9					
F								8	9
G									
H				2			9		
I								5	

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,13; p_3 = 0,21; p_4 = 0,19; p_5 = 0,21; p_6 = 0,15.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Hh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Gg**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Gf**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ga**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Di**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Df**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Fd**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme quatre? Placer son chiffre des centièmes en **Ac**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Ia**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.

3. Dans une assemblée de 321 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 43 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 51 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Dc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **He**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Af**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Eb**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ic**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-1}; \boxed{-4}; \boxed{8}; \boxed{-6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Cd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ef**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Eg**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 30

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B	7						4		
C									
D					4		6		
E									
F									
G									
H		1			6				
I		8		9					

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,21; p_3 = 0,12; p_4 = 0,15; p_5 = 0,13; p_6 = 0,31.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ge**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ci**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Dd**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Gg**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ii**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Be**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **Fc**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme neuf ? Placer son chiffre des centièmes en **Dh**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ad**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six ? Placer son chiffre des dixièmes en **Ce**.

3. Dans une assemblée de 256 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 82 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 26 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Aa**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Cf**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **Hi**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **Cd**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme ? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$\boxed{-1}$; $\boxed{3}$; $\boxed{4}$; $\boxed{-6}$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fa**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **If**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gc**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Af**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 31

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B				1					
C									
D									
E						9			
F		2							
G			1		9	7			
H						4			
I						1			

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,17; p_3 = 0,21; p_4 = 0,18; p_5 = 0,13; p_6 = 0,16.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ab**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Hh**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Eb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Fg**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Da**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Dg**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ff**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme deux? Placer son chiffre des centièmes en **Af**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six? Placer son chiffre des dixièmes en **Gb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et cinq? Placer son chiffre des dixièmes en **He**.

3. Dans une assemblée de 612 personnes, il y a 234 hommes. Parmi eux, 126 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 87 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ha**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ah**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ce**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ae**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Bg**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-2}; \boxed{-4}; \boxed{6}; \boxed{8}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gg**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ih**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hi**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Be**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 32

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B				1					3
C					2	8			
D									
E									
F	2								
G	8								9
H			2						
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,33; p_3 = 0,05; p_4 = 0,12; p_5 = 0,14; p_6 = 0,21.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Fb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Bf**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ia**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Dh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Cb**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Hf**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Ad**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme cinq? Placer son chiffre des centièmes en **Ei**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Gb**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six? Placer son chiffre des dixièmes en **Hh**.

3. Dans une assemblée de 243 personnes, il y a 200 hommes. Parmi eux, 112 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 17 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Hi**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ic**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ee**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **De**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Eg**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-2}; \boxed{-4}; \boxed{6}; \boxed{8}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dg**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bg**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ca**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 33

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A				4		1			
B									
C									
D			7						
E						2			
F							9		4
G									
H									
I		8	2						

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,07; p_3 = 0,05; p_4 = 0,13; p_5 = 0,31; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ce**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Da**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Ha**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Df**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ci**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Fc**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Eh**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme dix? Placer son chiffre des centièmes en **Bd**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Id**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **Gh**.

3. Dans une assemblée de 169 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 40 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 23 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Hi**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Gg**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ag**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ca**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Hd**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{-1}; \boxed{-3}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Eg**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fh**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Dg**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 34

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B				2					
C				1	7	9			
D									
E									
F						1		8	
G	1								
H	2								
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,13; p_3 = 0,18; p_4 = 0,25; p_5 = 0,05; p_6 = 0,23.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Dc**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Bi**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Db**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Gb**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Be**.
 - Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Bh**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Hd**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme huit? Placer son chiffre des centièmes en **Ea**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en **Dg**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Cg**.

3. Dans une assemblée de 256 personnes, il y a 120 hommes. Parmi eux, 82 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 26 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ee**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Gc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **De**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ef**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ah**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-5}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{6}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fi**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ca**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Bb**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hf**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 35

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A							6		
B									
C									
D	9						1		
E		3							
F		2		1				4	
G									
H	2								
I									

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,21; p_3 = 0,12; p_4 = 0,15; p_5 = 0,13; p_6 = 0,31.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ba**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Dh**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Id**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Bi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Gi**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Af**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **Aa**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme deux? Placer son chiffre des centièmes en **Ee**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à huit? Placer son chiffre des dixièmes en **Hi**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **If**.

3. Dans une assemblée de 243 personnes, il y a 200 hommes. Parmi eux, 112 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 17 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Fi**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Bc**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ie**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ii**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ef**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$$\boxed{-6}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{4}$$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ei**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Hc**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ae**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **De**.

Nom :
Prénom :

SUDOKU

Grille n° 36

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		2		9					
B			7			6			
C									
D									
E				6					9
F									
G									4
H									
I									5

1. Un dé est truqué de manière à ce que si, pour i allant de 1 à 6, on note p_i la probabilité d'obtenir la face numérotée i , on ait :

$$p_2 = 0,07; p_3 = 0,05; p_4 = 0,13; p_5 = 0,31; p_6 = 0,11.$$

On note A l'évènement "obtenir un nombre pair" et B l'évènement "obtenir un multiple de 3".

- Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Ic**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Ca**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Aa**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ig**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ef**.
- Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Hg**.

2. On lance deux dés à six faces non truqués.

- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **He**.
- On s'intéresse à la somme des deux nombres obtenus.
Quelle est la probabilité d'obtenir comme somme dix? Placer son chiffre des centièmes en **Af**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre? Placer son chiffre des dixièmes en **Ae**.
- Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **Df**.

3. Dans une assemblée de 169 personnes, il y a 51 hommes. Parmi eux, 40 ont un ou plusieurs enfants. Il y a 23 femmes qui n'ont pas d'enfant.

- On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
 - Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Cd**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ag**.
 - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Ce**.
- On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Fc**.
- On choisit au hasard une personne qui a des enfants. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **Ga**.

4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

$\boxed{-2}$; $\boxed{-4}$; $\boxed{6}$; $\boxed{8}$

- On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Gd**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Di**.
- On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
 - Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Ib**.
 - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **Fb**.