

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 **6**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en **1**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en **1**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en **9**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en **3**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en **9**.
2. On lance deux dés à six faces non truqués.
- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **3**.
  - 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 **2**.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six ? Placer son chiffre des dixièmes en **4**.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et sept ? Placer son chiffre des dixièmes en **5**.
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 **4**.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **4**.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **2**.
  - On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **8**.
  - 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 **4**.
4. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :
- 1 ; 
 3 ; 
 4 ; 
 -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 **5**.
    - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **3**.
  - 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 **5**.
    - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **5**.
5. 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 **8**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en **7**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en **3**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en **3**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en **1**.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en **9**.
6. On lance deux dés à six faces non truqués.
- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **3**.
  - 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 **5**.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à quatre ? Placer son chiffre des dixièmes en **1**.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et cinq ? Placer son chiffre des dixièmes en **2**.
7. 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 **6**.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **3**.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **4**.
  - On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **8**.

- (c) 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 4.

8. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

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

(a) On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.

- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 3.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.

(b) On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.

- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 3.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 6.

9. 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".

- (a) Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en 3.
- (b) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en 1.
- (c) Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en 6.
- (d) Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en 9.
- (e) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en 1.
- (f) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en 6.

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

- (a) Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en 3.
- (b) 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 8.
- (c) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à cinq? Placer son chiffre des dixièmes en 2.
- (d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et huit? Placer son chiffre des dixièmes en 6.

11. 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.

(a) On choisit au hasard une personne de cette assemblée.

- i. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en 6.
- ii. Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 2.
- iii. Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en 5.

(b) On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 7.

(c) 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 3.

12. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

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

(a) On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.

- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 1.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.

(b) On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.

- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 1.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 6.

13. 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".

- (a) Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en 7.
- (b) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en 5.
- (c) Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en 1.
- (d) Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en 5.
- (e) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en 8.
- (f) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en 8.

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

- (a) Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en 3.

(b) 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 1.

(c) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à six? Placer son chiffre des dixièmes en 4.

(d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et onze? Placer son chiffre des dixièmes en 5.

15. 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.

(a) On choisit au hasard une personne de cette assemblée.

i. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en 3.

ii. Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 4.

iii. Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en 3.

(b) On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 7.

(c) 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 2.

16. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

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

(a) On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.

i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.

ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.

(b) On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.

i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 4.

ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 6.

17. 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".

(a) Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en 9.

(b) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en 3.

(c) Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en 2.

(d) Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en 7.

(e) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en 1.

(f) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en 4.

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

(a) Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en 3.

(b) 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 3.

(c) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à sept? Placer son chiffre des dixièmes en 5.

(d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en 8.

19. 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.

(a) On choisit au hasard une personne de cette assemblée.

i. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en 8.

ii. Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 1.

iii. Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en 4.

(b) On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 6.

(c) 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 8.

20. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :

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

(a) On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.

i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 6.

ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.

(b) On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.

- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **6**.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **6**.
21. 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".
- (a) Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **5**.
- (b) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en **6**.
- (c) Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en **6**.
- (d) Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en **4**.
- (e) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en **1**.
- (f) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en **1**.
22. On lance deux dés à six faces non truqués.
- (a) Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **3**.
- (b) 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 **6**.
- (c) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à huit? Placer son chiffre des dixièmes en **7**.
- (d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre sept et neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **4**.
23. 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.
- (a) On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
- i. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **3**.
- ii. Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **5**.
- iii. Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **2**.
- (b) On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **8**.
- (c) 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 **2**.
24. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :
- $\boxed{-4}$ ;  $\boxed{1}$ ;  $\boxed{7}$ ;  $\boxed{9}$
- (a) On choisit un papier dans l'urne, puis un deuxième sans avoir remis le premier.
- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **8**.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **5**.
- (b) On choisit un papier dans l'urne. On le remet dedans, et on en choisit un deuxième après avoir mélangé.
- i. Quelle est la probabilité que la somme des deux nombres inscrits soit positive? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **8**.
- ii. Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **6**.
25. 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".
- (a) Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **1**.
- (b) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en **7**.
- (c) Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en **6**.
- (d) Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en **3**.
- (e) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en **5**.
- (f) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en **8**.
26. On lance deux dés à six faces non truqués.
- (a) Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en **3**.
- (b) 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 **3**.
- (c) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à neuf? Placer son chiffre des dixièmes en **8**.
- (d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre trois et onze? Placer son chiffre des dixièmes en **9**.
27. 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.
- (a) On choisit au hasard une personne de cette assemblée.
- i. Quelle est la probabilité que ce soit un homme? Placer son chiffre des dixièmes en **8**.
- ii. Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **1**.

- iii. Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en 3.
- (b) On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 7.
- (c) 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 8.
28. Une urne contient quatre papiers portant les nombres :
- $$\boxed{-6}; \boxed{2}; \boxed{3}; \boxed{4}$$
- (a) 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 5.
  - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.
- (b) 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 5.
  - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 6.
29. 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 5.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en 8.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en 4.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en 2.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en 3.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en 9.
30. On lance deux dés à six faces non truqués.
- Quel est le nombre d'issues? Placer son chiffre des dizaines en 3.
  - 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 1.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à dix? Placer son chiffre des dixièmes en 9.
- (d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre six et dix? Placer son chiffre des dixièmes en 6.
31. 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 3.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 4.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en 3.
  - On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en 7.
  - 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 3.
32. 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 8.
    - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 3.
  - 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 7.
    - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en 5.
33. 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 5.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A)$  en 1.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(B)$  en 7.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(\bar{A})$  en 9.
  - Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cap B)$  en 6.

- (f) Placer le chiffre des centièmes de  $p(A \cup B)$  en **2**.
34. On lance deux dés à six faces non truqués.
- Quel est le nombre d'issues ? Placer son chiffre des dizaines en **3**.
  - 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 **8**.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme inférieure ou égale à onze ? Placer son chiffre des dixièmes en **9**.
  - Quelle est la probabilité d'obtenir une somme comprise entre quatre et six ? Placer son chiffre des dixièmes en **3**.
35. 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 **3**.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **5**.
    - Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant ? Placer son chiffre des dixièmes en **1**.
  - On choisit au hasard une femme de cette assemblée. Quelle est la probabilité qu'elle ait des enfants ? Placer son chiffre des dixièmes en **8**.
  - 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 **3**.
36. 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 **6**.
    - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **3**.
  - 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 **6**.
    - Quelle est la probabilité que le produit des deux nombres inscrits soit positif ? Placer le chiffre des dixièmes de cette probabilité en **5**.