

Nom :
Prénom :

SUDOKU

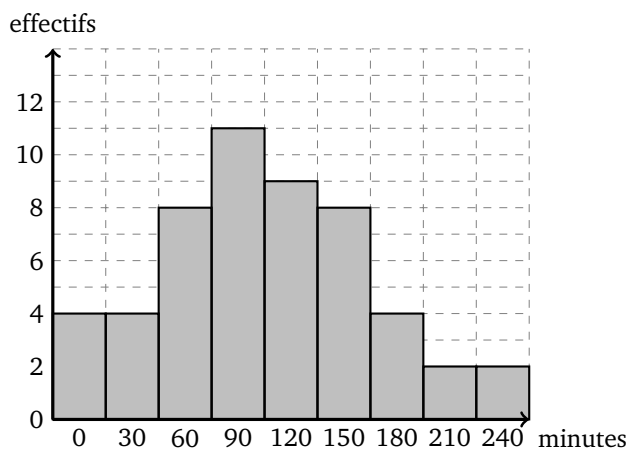
Grille n° 1

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	3				2				
B									
C			2	3				1	5
D					3				
E									
F			9					5	
G	7			9	4				6
H								3	
I					6	5	4		

1. On a demandé à 52 jeunes gens de 15 à 19 ans d'estimer le temps qu'ils passaient, en minutes et en moyenne, devant la télévision chaque jour. Les réponses sont données dans le graphique suivant.



- (a) Calculer la médiane de cette série statistique. Placer son chiffre des dizaines en **Ah**.
- (b) Placer le chiffre des dizaines du premier quartile en **Dh** et celui du troisième quartile en **Db**.
- (c) Combien de minutes passent ces jeunes gens en moyenne devant la télévision? Placer le chiffre des unités en **Af**.

- (d) Quelle est la fréquence des jeunes gens qui ne regardent pas du tout la télévision? Placer l'unité du pourcentage en **Di**.
- (e) Combien de ces jeunes gens passent plus de six heures par semaine devant la télévision? Placer le chiffre des unités en **Fd**.
- (f) Placer le chiffre des dizaines du maximum de cette série en **Dc**.
2. 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".
- (a) Déterminer la probabilité d'obtenir un 1. Placer le chiffre des centièmes de cette probabilité en **Bc**.
- (b) Placer le chiffre des centièmes de $p(A)$ en **Be**.
- (c) Placer le chiffre des centièmes de $p(B)$ en **Eb**.
- (d) Placer le chiffre des centièmes de $p(\bar{A})$ en **Ic**.
- (e) Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cap B)$ en **Ac**.
- (f) Placer le chiffre des centièmes de $p(A \cup B)$ en **Ce**.
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.
- (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 **Id**.
- ii. Quelle est la probabilité que ce soit une femme qui a des enfants? Placer son chiffre des dixièmes en **Ib**.
- iii. Quelle est la probabilité que ce soit une personne qui n'a pas d'enfant? Placer son chiffre des dixièmes en **Fg**.
- (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 **Hd**.
- (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 **Gh**.