

Exercice 3 (19 points)

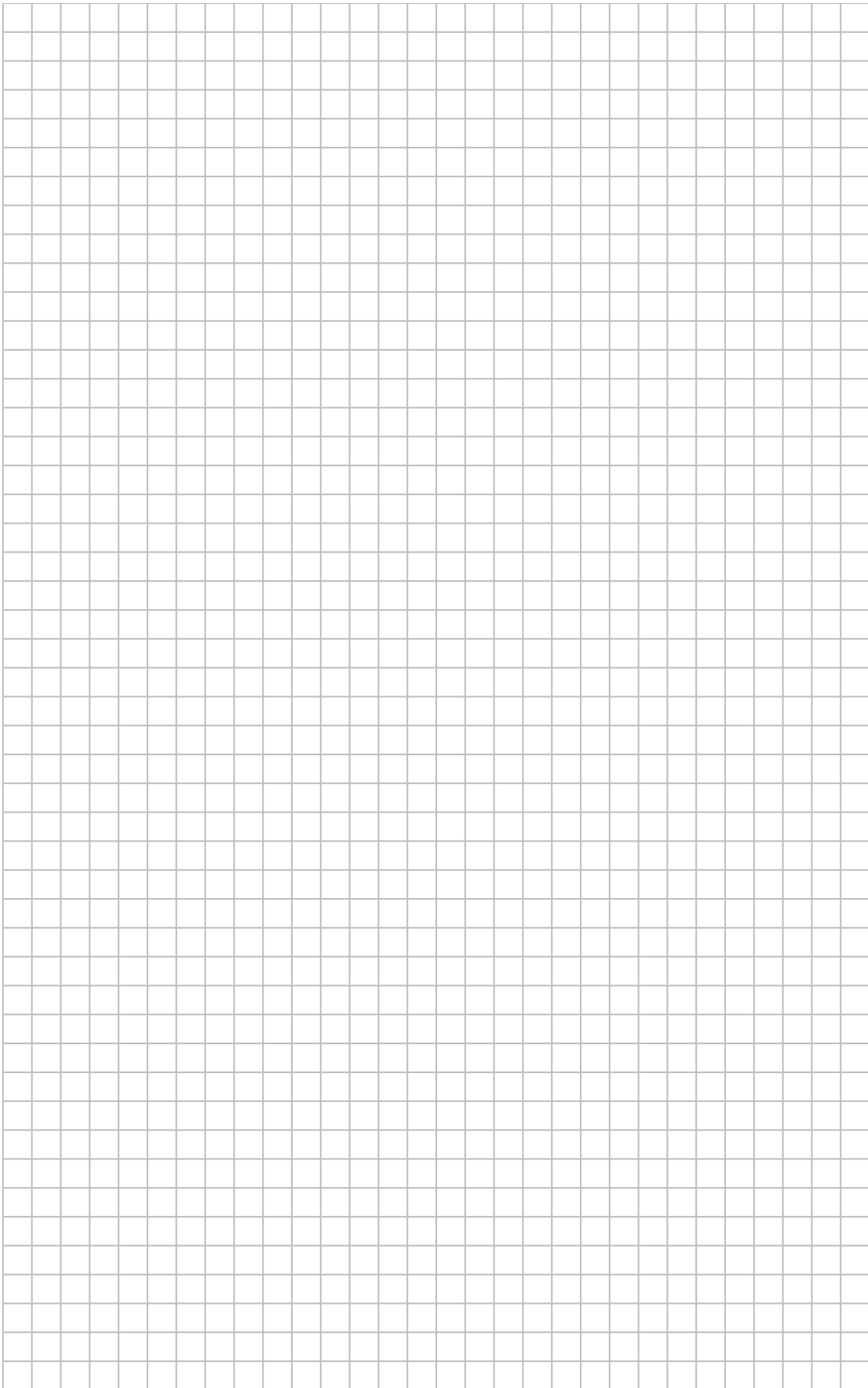
On a lancé un dé à six faces 50 fois et obtenu les données brutes ci-dessous :

3 3 4 4 3 3 3 5 1 2
 3 5 2 5 3 3 5 5 2 4
 5 3 5 4 3 6 1 4 1 4
 6 5 6 2 4 4 4 2 6 2
 1 6 4 6 4 1 3 1 4 1

- Décrire la variable statistique étudiée et donner son type.
- Compléter le tableau de distribution de cette variable.
- Trouver le mode, la moyenne et la médiane de cette distribution.
- Tracer l'histogramme de cette distribution.

Valeur	Effectif	f_i	$f_i \cdot x_i$
1			
2			
3			
4			
5			
6			





Exercice 4 (17 points)

On a mesuré en Suisse la vitesse en km/h des voitures passant sur un tronçon de route. Les mesures apparaissent dans le tableau ci-dessous :

Vitesse	Valeur	Effectif	f_i	F_i
[30; 40[5		
[40; 50[6		
[50; 60[21		
[60; 70[35		
[70; 80[24		
[80; 90[12		
[90; 100[5		

- Quelle est la population étudiée ?
- Décrire la variable statistique étudiée et donner son type.
- Compléter, ci-dessus, le tableau de distribution de cette variable.
- Trouver la classe modale.
- Trouver la classe médiane.
- Dessiner le polygone des fréquences cumulées.
- Calculer la médiane en donnant les détails de tous vos calculs.

