

Exercices à la maison OBLIGATOIRES

Exercice 2 page 99 (OBLIGATOIRE)

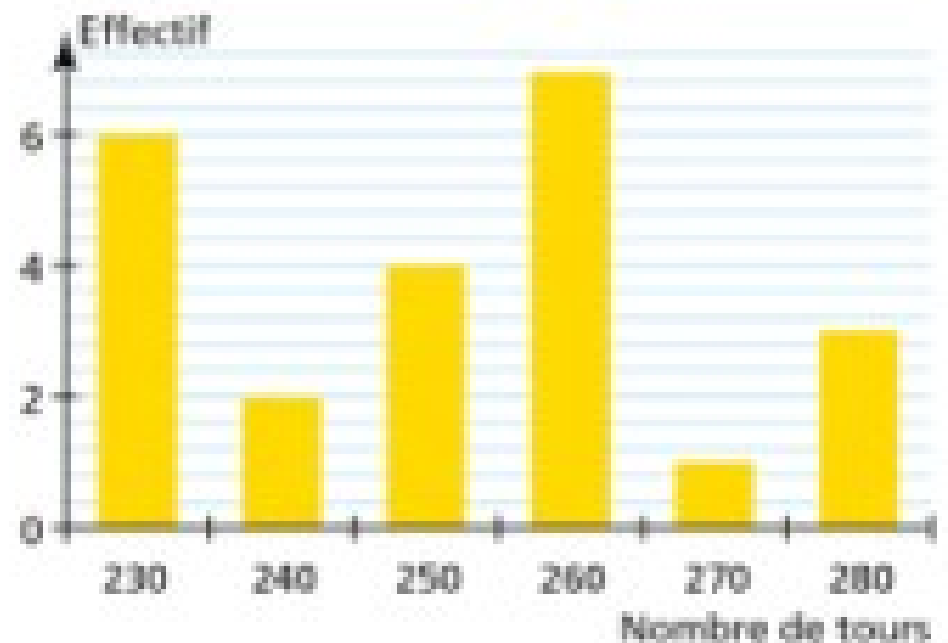
2 Dans un magazine on lit les données suivantes.

Destination préférée	Mer	Montagne	Campagne
Effectif	636	264	300

1. Calculer la fréquence de personnes préférant :
 - a) partir à la mer.
 - b) partir à la montagne.
2. En déduire celle des personnes préférant partir à la campagne.

Exercice 11 page 101 (OBLIGATOIRE)

11 Le diagramme suivant donne le nombre de voitures ayant effectué un certain nombre de tours de circuit lors d'une compétition. Calculer l'étendue de cette série.



Exercice 7 page 99 (OBLIGATOIRE)

7 Voici les pointures de 25 filles d'un cours de danse.



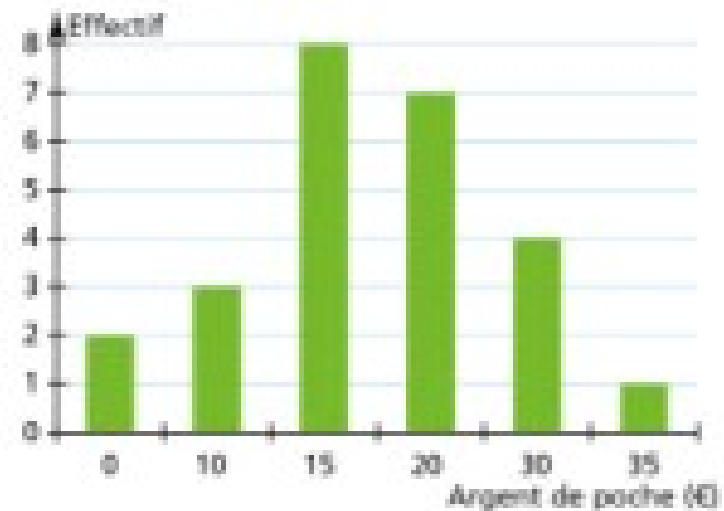
- Calculer la fréquence de la pointure la plus présente.
- Recopier et compléter le tableau suivant.

Pointure	36	37	38	39	40	41
Fréquence						

- Calculer la pointure moyenne des danseuses.

Exercice 16 page 101 (OBLIGATOIRE)

16 On a demandé à des élèves la somme d'argent de poche que leurs parents leur donnent chaque mois. Voici les résultats.



- Calculer l'étendue de cette série de valeurs.
- Recopier et compléter le tableau suivant.

Argent de poche (en €)	0	10	15	20	30	35
Effectif						

- Construire le tableau d'effectifs cumulés.
- a) Déterminer la médiane de cette série.
b) Interpréter le résultat.

Devoir maison FACULTATIF

Exercice 19 page 103 (FACULTATIF)

19 On considère la série de valeurs suivante.

Valeur	2	5	6	9	11	18	21	27
Fréquence		0,2	0,1	0,3		0,2	0,05	0,05

Calculer les fréquences manquantes en sachant que la fréquence de la valeur 2 est la même que celle de la valeur 11.

Exercice 17 page 101 (FACULTATIF)

17 DÉFI!

Voici une série de valeurs dont les effectifs sont donnés dans le tableau suivant.

Valeur	9	9,5	10	10,5	11	11,5
Effectif	13	26	52	39	13	x

Déterminer une valeur possible de x de telle sorte que la médiane de cette série soit 10.

Exercice 8 page 99 (FACULTATIF)

8 L'équipe de la maternité de « Nacimiento » a relevé la taille des nouveau-nés dans le tableau suivant.

Taille (en cm)	Centre des classes	Fréquence
[47 ; 48[47,5	0,05
[48 ; 49[0,14
[49 ; 50[0,23
[50 ; 51[0,3
[51 ; 52[
[52 ; 53[0,07

Notation La classe [47 ; 48[signifie « la taille est comprise entre 47 cm inclus et 48 cm exclu. »

- Déterminer la fréquence manquante.
- Recopier et compléter le tableau.
- Calculer la taille moyenne d'un nouveau-né en prenant comme valeur le centre des classes. Arrondir au dixième.