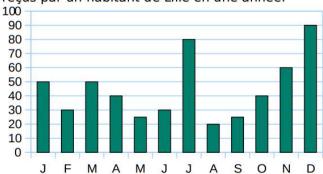
moyenne arithmetique

- 1 Calculer, la moyenne des séries Pour chaque exercice
- a. 150 100 50 75 125
- **b.** 12 10 8 9 14 11 6
- Pour chaque exercice écrire tous les calculs effectués dans le cahier!
- Calcule la moyenne des séries de notes.
- **a.** 15 20 5 10 **b.** 8 17 19 4 16

Interprétation du a. (à recopier et compléter) : La moyenne est de ... signifie qu'il aurait obtenu la même moyenne s'il avait eu 4 fois la note ...

<u>Interprétation du b.</u> (à recopier et compléter) : La moyenne est de ... signifie qu'il aurait obtenu la même moyenne s'il avait eu ... fois la note ...

3 Voici le nombre de prospectus publicitaires recus par un habitant de Lille en une année.



Calcule le nombre moyen de publicités reçues par mois durant cette année.

4 QCM

a. Si une série statistique est constituée de la seule valeur 7 répétée huit fois, alors sa moyenne est...

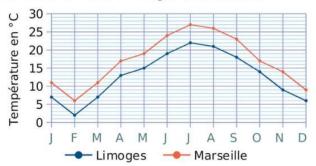
R.1	R.2	R.3
7	8	0,875

b. Pour que la moyenne de la série 3 - 12 - 1 - x soit égale à 4, il faut que x soit égal à...

R.1	R.2	R.3		
4	16	0		

5

Voici les températures moyennes par mois obtenues en 2018 à Limoges et à Marseille.



- a. Recopier et compléter : La moyenne des températures à Marseille est comprise entre ... et ... degrés qui sont les valeurs de la série.
- b. Calculer la moyenne des températures à Marseille.
- c. Calculer la moyenne des températures à Limoges.

6 TICE Tableur

Une coopérative collecte le lait dans différentes exploitations agricoles. Le détail de la collecte du jour a été saisi dans une feuille de calcul :

	А	В
1	Exploitation agricole	Quantité de lait collecté (en L)
2	Beauséjour	1250
3	Le Verger	2130
4	La Fourragère	1070
5	Petit pas	2260
6	La Chausse Pierre	1600
7	Le Palet	1740
8	Quantité totale de lait collecté (en L)	

a. Une formule doit être saisie dans la cellule B8 pour obtenir la quantité totale de lait collecté. Parmi les quatre propositions cidessous, recopie celle qui convient.

SOMME(B2:B7)	=SOMME(B2:B7)
SOMME(B2:B8)	=SOMME(B2:B8)

- **b.** Calcule la moyenne des quantités de lait collecté dans ces exploitations.
- **c.** Quel pourcentage de la collecte provient de l'exploitation « Petit Pas » ? On arrondira le résultat à l'unité.
- 7 Les parents d'Adrien examinent son bulletin du premier trimestre et voient qu'en mathématiques sa moyenne est de 10. Adrien leur donne le détail des notes qu'il a eues dans cette matière :

11 8 12 13 9 10

- a. Calcule la moyenne des notes relevées par Adrien. Est-elle la même que celle de son bulletin?
- b. Adrien a oublié une note. Aide-le à la retrouver.
- Une série statistique a un effectif total de 27. Sa moyenne est de 3,5.
- **a.** On ajoute la donnée 5 à cette série. La moyenne de la nouvelle série va-t-elle être supérieure ou inférieure à l'ancienne ?
- b. Calcule cette nouvelle moyenne.

moyenne ponderee

Ex I

Voici les notes obtenues par Marie en Anglais :

Notes	12	14	16
Coefficient	2	3	1

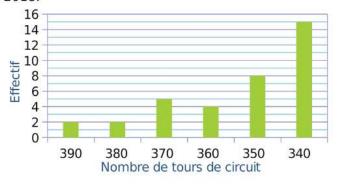
- 1) Calculer la moyenne de Marie.
- 2) Recopier et compléter la phrase :

« Marie aurait la même moyenne si elle avait obtenu la note ... à chacun de ses devoirs. »

Ex 3

La course automobile des 24 heures du Mans consiste à effectuer en 24 heures le plus grand nombre de tours d'un circuit.

Le diagramme en bâtons ci-dessous donne la répartition du nombre de tours effectués par les 36 premiers coureurs automobiles du rallye en 2018.



a. Complète ci-dessous le tableau des effectifs.

Nombre de tours effectués	390	380	370	360	350	340
Effectif	2					

b. Calcule la moyenne de cette série (tu donneras la valeur arrondie à l'unité).

Ex 2

Voici les tailles, en cm, de 29 jeunes plants de blé, 10 jours après la mise en germination.

Taille (en cm)	0	10	15	17	18	19	20	21	22
Effectif	1	4	6	2	3	3	4	4	2

Calcule la taille moyenne d'un jeune plant de blé.

Ex 4

Des ingénieurs de l'Office National des Forêts font le marquage d'un lot de pins destinés à la vente. Ils effectuent une mesure de diamètre sur chaque arbre et répertorient toutes les données dans la feuille de calcul ci-dessous.



	A	В	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	M
1	Diamètre (cm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
2	Effectif	2	4	8	9	10	12	14	15	11	4	3	

- **a.** Quelle formule doit-on saisir dans la cellule M2 pour obtenir le nombre total d'arbres ?
- **b.** Calcule, en centimètres, le diamètre moyen de ce lot. On arrondira ce résultat à l'unité.