Calculer une moyenne

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Le tableau donne le nombre de spectateurs de la séance de midi.

Jour	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
Spectateurs	294	256	287	212	290	221	260

Vidéo et exercices

1) Calculer le nombre total de spectateurs de la semaine.

2) Calculer le nombre moyen de spectateurs par séance.

3) Calculer la part du mercredi dans la semaine, en pourcentage arrondi à l'unité.

Exercice 2

Inès a obtenu cinq notes sur 20 : 7 ; 7 ; 4 ; 5 ; 17.

Vidéo et exercices

1) Calculer la somme des cinq notes.

2) Calculer la moyenne d'Inès.

3) Combien de ses notes sont strictement supérieures à cette moyenne ?

Exercice 3

Températures relevées à midi pendant quatre jours :

Jour	J1	J2	J3	J4
Température (°C)	4	20	21	10

Vidéo et exercices

1) Calculer la somme des quatre températures.

2) Calculer la température moyenne.

Exercice 4

Hugo a eu cinq notes : 8, 15, 17, 14 et 9. Il vise une moyenne de 12 sur six notes.

1) Calculer sa moyenne sur les cinq premières notes.

2) Quelle somme doivent faire les six notes pour une moyenne de 12 ?

3) En déduire la note qu'Hugo doit obtenir à la sixième évaluation.

Vidéo et exercices

Exercice 5

On a demandé à des familles combien d'enfants elles comptent.

Nombre d'enfants	0	1	2	3
Nombre de familles	3	3	4	10

1) Combien de familles ont été interrogées ?

2) Calculer le nombre total d'enfants de ces familles.

3) Calculer le nombre moyen d'enfants par famille.

Vidéo et exercices

Exercice 6

Dans un club, le groupe A compte 13 joueurs de moyenne 15 points et le groupe B 12 joueurs de moyenne 13 points.

1) Calculer le total des points du groupe A, puis du groupe B.

2) Calculer la moyenne de points du club entier.

3) Pourquoi ne peut-on pas faire la moyenne de 15 et 13 ?

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) $294 + 256 + 287 + 212 + 290 + 221 + 260 = \boxed{1\,820}$.

2) 7 valeurs : $1\,820 \div 7 = \boxed{260}$ spectateurs.

3) $\dfrac{287}{1\,820} \times 100 \approx 15{,}8$: environ $\boxed{16\,\%}$.

Exercice 2

1) $7 + 7 + 4 + 5 + 17 = \boxed{40}$.

2) $40 \div 5 = \boxed{8}$.

3) Seule la note 17 dépasse 8 : $\boxed{1}$ note.

Exercice 3

1) $4 + 20 + 21 + 10 = \boxed{55}$.

2) $55 \div 4 = \boxed{13{,}75}$ °C, valeur absente du tableau.

Exercice 4

1) $8 + 15 + 17 + 14 + 9 = 63$ et $63 \div 5 = \boxed{12{,}6}$.

2) $12 \times 6 = \boxed{72}$.

3) $72 - 63 = \boxed{9}$.

Exercice 5

1) $3 + 3 + 4 + 10 = \boxed{20}$ familles.

2) $3 \times 0 + 3 \times 1 + 4 \times 2 + 10 \times 3 = 0 + 3 + 8 + 30 = \boxed{41}$ enfants.

3) $41 \div 20 = \boxed{2{,}05}$ enfants par famille (on ne divise pas par 4, le nombre de colonnes).

Exercice 6

1) A : $13 \times 15 = \boxed{195}$; B : $12 \times 13 = \boxed{156}$.

2) $\dfrac{195 + 156}{13 + 12} = \dfrac{351}{25} = \boxed{14{,}04}$.

3) Les groupes n'ont pas le même effectif : $\dfrac{15 + 13}{2} = 14$ est faux.

Calculer une moyenne : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés de 5e apprennent à calculer une moyenne : somme des valeurs divisée par leur nombre, moyenne de notes, note à viser, puis moyenne pondérée par les effectifs. On voit aussi pourquoi la moyenne de deux moyennes est souvent fausse. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.