

Statistiques

Contrôle de maths - 4ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Enquête sur les animaux / 4 pts

On a interrogé 80 élèves sur leur animal de compagnie.

Animal	Chien	Chat	Poisson	Aucun
Effectif	28	24	8	20

- Quelle est la population étudiée ? Quel est le caractère ? Est-il qualitatif ou quantitatif ?
- Calcule la fréquence de chaque valeur, en pourcentage.
- On veut tracer un diagramme circulaire. Quel est l'angle du secteur « Chien » ?

2 Temps de lecture / 4 pts

Temps de lecture (en minutes) pendant 9 jours : 20 ; 35 ; 15 ; 40 ; 25 ; 30 ; 20 ; 45 ; 10.

- Calcule la moyenne, arrondie au dixième.
- Détermine la médiane.
- Calcule l'étendue.

3 Devoirs oubliés / 4 pts

Nombre de devoirs oubliés au cours du trimestre par les élèves d'une classe :

Devoirs oubliés	0	1	2	3	4
Effectif	12	8	5	3	2

- Quel est l'effectif total ?
- Calcule la moyenne, arrondie au dixième.
- Détermine la médiane.

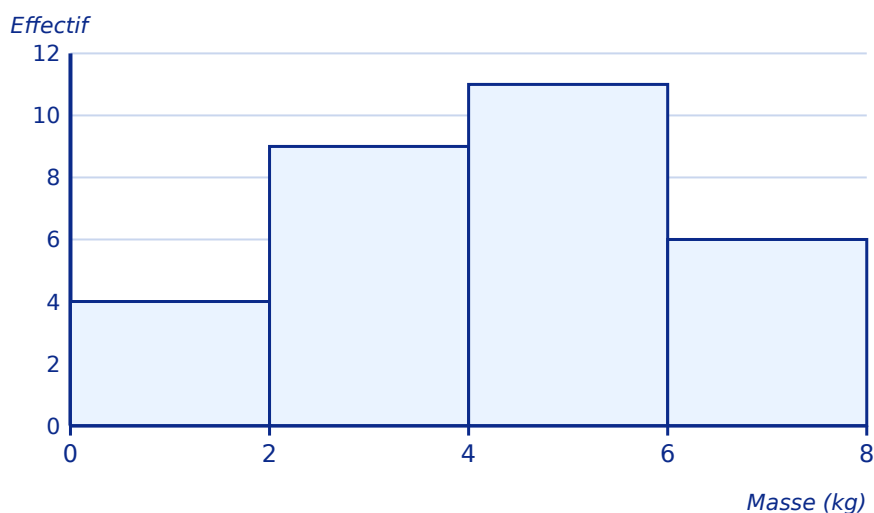
4 Moyenne du bulletin / 3 pts

Voici les notes de Jade : français 12 (coefficient 4), maths 15 (coefficient 4), anglais 10

(coefficient 2), EPS 17 (coefficient 1), histoire 13 (coefficient 2). Calcule sa moyenne, arrondie au dixième.

5 Colis à la poste / 3 pts

L'histogramme donne la masse (en kg) de 30 colis.



- Quelle est la classe modale ?
- Quelle est la fréquence des colis d'au moins 4 kg, en pourcentage arrondi au dixième ?
- Estime la masse moyenne d'un colis, arrondie au dixième.

6 Objectif de moyenne / 2 pts

Tom a obtenu 9 ; 14 ; 11 et 12 à ses quatre premiers contrôles de maths. Quelle note doit-il avoir au cinquième pour obtenir 12 de moyenne ?