

Gestion de données

Contrôle de maths - 6ème

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

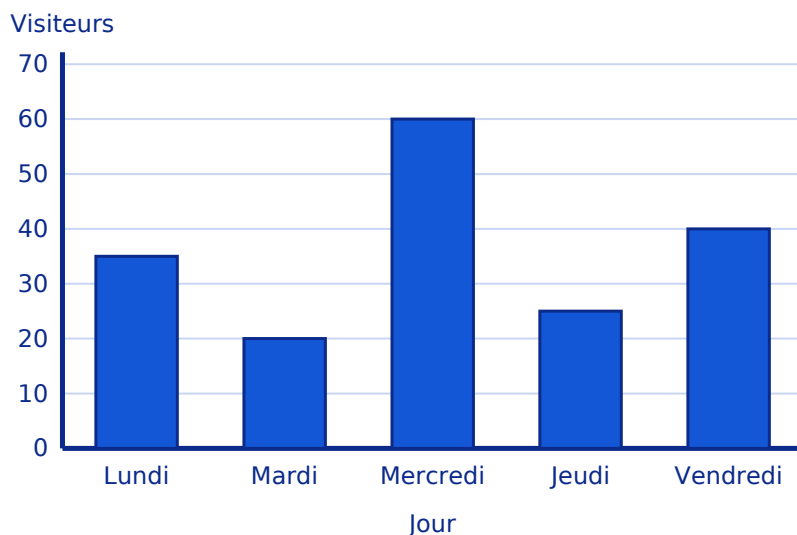
1 Organiser les données d'une enquête / 4 pts

On demande à 20 élèves leur matière préférée : maths – sport – français – sport – histoire – sport – maths – musique – sport – français – maths – sport – histoire – maths – sport – musique – français – sport – maths – sport.

- Dresse le tableau des effectifs (maths, sport, français, histoire, musique), avec le total.
- Quelle est la matière la plus choisie ?
- Combien d'élèves ne choisissent pas le sport ?

2 Lire un diagramme en bâtons / 4 pts

Ce diagramme donne le nombre de visiteurs d'un petit zoo du lundi au vendredi.



- Quel jour y a-t-il eu le plus de visiteurs ? Combien ?
- Combien de visiteurs de plus le mercredi que le mardi ?
- Combien de visiteurs y a-t-il eu dans la semaine ?
- Calcule le nombre moyen de visiteurs par jour.

3 Construire un diagramme circulaire / 4 pts

Dans une classe de 20 élèves, 6 jouent de la flûte, 8 de la guitare, 4 du piano et 2 de la

batterie (un instrument par élève).

- Quel angle représente un élève ?
- Calcule l'angle de chaque secteur d'un diagramme circulaire.
- Vérifie ton résultat.
- Trace le diagramme sur ta copie, avec un rapporteur.

4 Tableau à double entrée / 3 pts

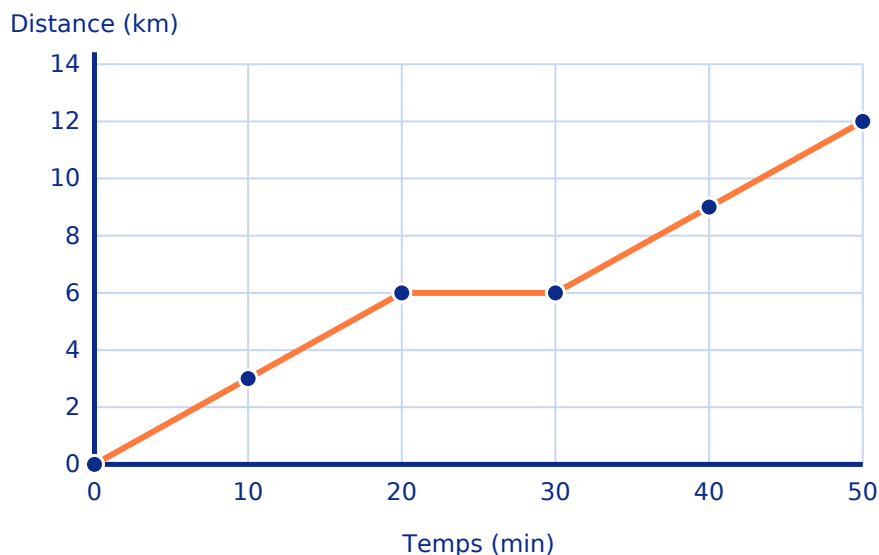
Une classe compte 28 élèves, dont 16 filles. Parmi les 28 élèves, 12 portent des lunettes, dont 5 filles.

- Complète le tableau.
- Combien de garçons ne portent pas de lunettes ?

	Avec lunettes	Sans lunettes	Total
Filles	...	...	...
Garçons	...	...	...
Total	...	...	...

5 Lire un graphique / 3 pts

Un cycliste fait une sortie. Le graphique donne la distance parcourue en fonction du temps.



- Quelle distance a-t-il parcourue au bout de 20 minutes ?
- Que fait-il entre la 20ème et la 30ème minute ? Justifie.
- Quelle distance parcourt-il entre la 30ème et la 50ème minute ?

6 Calculer une moyenne / 2 pts

Lors d'un concours de saut en longueur, Inès a réalisé quatre sauts : 3,2 m ; 3,5 m ; 3,8 m et 3,5 m. Calcule la longueur moyenne de ses sauts.