

7 On a relevé pendant cinq jours le nombre d'adolescents venus à vélo à la piscine.

| Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi |
|-------|-------|----------|-------|----------|
| 8 | 13 | 9 | 10 | 15 |

- a. Calculer le nombre moyen d'adolescents venus à vélo à la piscine par jour.
 b. Lire en complétant : « Il y aurait eu le même nombre d'adolescents venus à vélo pendant ces cinq jours s'il y en avait eu ... par jour. »

10 Dans chaque cas, calculer mentalement la moyenne de la série de valeurs.

- a. 20 ; 34 b. 8 ; 13 ; 15 c. 37 ; 24 ; 26 ; 13
 d. 22,3 ; 18,3 e. 320 ; 308 ; 302 ; 312 ; 318

24 Ce tableau indique le nombre de visiteurs par jour dans une médiathèque pendant cinq jours.

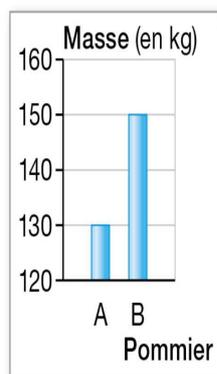
| Jour | L | Ma | Me | J | V |
|----------|-----|-----|-----|----|-----|
| Effectif | 176 | 153 | 327 | 89 | 130 |

1. a. Calculer le nombre moyen de visiteurs par jour.
 b. Recopier et compléter : « La médiathèque aurait eu le même nombre de visiteurs pendant ces cinq jours s'il y avait eu ... visiteurs par jour. »
 2. Le samedi, 265 visiteurs viennent à la médiathèque.
 a. Sans faire de calcul, comparer le nombre moyen de visiteurs pendant les six jours et celui calculé à la question 1.
 b. Vérifier cette réponse en calculant le nombre moyen de visiteurs pendant les six jours.

5 On a pesé les pommes de deux pommiers.



Sacha affirme : « Le pommier B a donné trois fois plus de pommes que le pommier A. »
 A-t-il raison ?
 Expliquer.

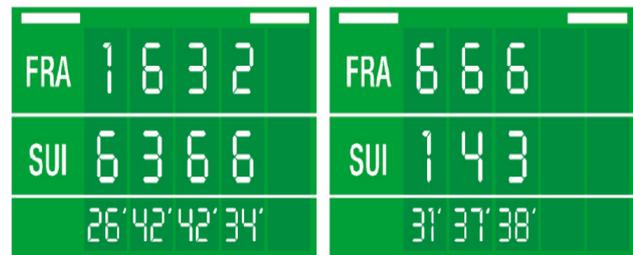


8 Voici une série de nombres : 13 ; 6 ; 10 ; 7 ; 5. Maéva affirme : « On peut choisir 10 pour médiane car il y a deux nombres avant et deux nombres après. » A-t-elle raison ? Expliquer.

9 Parmi les séries ci-dessous, quelles sont celles qui ont la même médiane ? Quelle est cette médiane ?

- a. 6 ; 10 ; 8 ; 9 ; 10 b. 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 10
 c. 8 ; 10 ; 9 d. 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 9 ; 9 ; 10

23 Voici les tableaux d'affichage à la fin des deux premiers matchs de la finale de la coupe Davis de tennis 2014 qui opposa la France et la Suisse.



Dans une émission télévisée, un journaliste affirma : « Très surprenant ! La durée moyenne d'un set a été la même dans les deux matchs. »
 Que peut-on en penser ? Expliquer.

22 Voici les nombres de spectateurs aux séances du film *Le Petit Prince* un mercredi dans un cinéma :

124 ; 132 ; 118 ; 136 ; 120.

Calculer le nombre moyen de spectateurs par séance ce mercredi.



13 Ce diagramme représente le nombre de spectateurs présents dans les quatre salles d'un cinéma un mercredi à 14 h 30.



- a. Dans quelle salle y a-t-il le plus de spectateurs ?
 b. Calculer mentalement :
 • le nombre total de spectateurs ;
 • le nombre moyen de spectateurs par salle.

34 Pour calculer la moyenne des nombres 12 ; 15 et 6, on calcule...

$$12 + 15 + 6 : 3$$

$$(15 + 6) : 2$$

$$(12 + 15 + 6) : 3$$

🔥 Cours 1

35 La moyenne de la série 22 ; 27 ; 34 ; 37 ; 40 est égale à...

34

32

31

🔥 Cours 1
et ex. 22

36 Pour calculer la moyenne de la série de valeurs :

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|----|----|----|-----|---|
| 1 | 72 | 96 | 34 | 85 | 127 | |

on peut saisir en cellule F1 la formule...

=MOYENNE(A1:E1)

=MOYENNE(A1:F1)

=SOMME(A1:E1)

🔥 Cours 1
et ex. 1

37 La médiane de la série 17 ; 14 ; 26 ; 19 ; 12 ; 18 ; 19 est...

17

18

19

🔥 Cours 2
et ex. 8

38 Pour calculer la médiane de la série de valeurs :

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----|----|----|----|-----|---|
| 1 | 72 | 96 | 34 | 85 | 127 | |

on peut saisir en cellule F1 la formule...

=MEDIANE(A1:F1)

=MEDIANE(A1;E1)

=MEDIANE(A1:E1)

🔥 Cours 2
et ex. 28