

Statistiques : corrigé du contrôle de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1

Calculs sur une série

/ 4 pts

- a) Somme = $7 + 12 + 9 + 15 + 11 + 12 + 18 + 10 = 94$; moyenne = $\frac{94}{8} = 11,75$. (1 pt)
- b) Série rangée : 7, 9, 10, 11, 12, 12, 15, 18. Médiane = $\frac{11 + 12}{2} = 11,5$. (1 pt)
- c) Étendue = $18 - 7 = 11$. (1 pt)
- d) $\frac{8}{4} = 2$ donc Q_1 est la 2ème valeur, 9 ; $\frac{3 \times 8}{4} = 6$ donc Q_3 est la 6ème valeur, 12. (1 pt)

2 Moyenne pondérée d'un bulletin

/ 4 pts

a)
$$\frac{13 \times 4 + 10 \times 3 + 15 \times 2 + 18 \times 1}{4 + 3 + 2 + 1} = \frac{52 + 30 + 30 + 18}{10} = \frac{130}{10} = 13. \text{ (2 pts)}$$

b) Total pondéré nécessaire : $12 \times 10 = 120$. Les trois autres matières apportent $52 + 30 + 30 = 112$. Il faut $120 - 112 = 8$ en EPS (coefficient 1). (2 pts)

3 Tableau d'effectifs

/ 4 pts

a) $3 + 5 + 6 + 4 + 2 = 20$. Matchs avec au moins 3 buts : $4 + 2 = 6$, fréquence $\frac{6}{20} = 0,3 = 30\%$. (1,5 pt)

b)
$$\frac{0 \times 3 + 1 \times 5 + 2 \times 6 + 3 \times 4 + 4 \times 2}{20} = \frac{0 + 5 + 12 + 12 + 8}{20} = \frac{37}{20} = 1,85 \text{ but}$$
 par match. (1,5 pt)

c) Effectifs cumulés : 3, 8, 14, 18, 20. Les 10ème et 11ème valeurs valent toutes deux 2 : médiane = 2. (1 pt)

4 Histogramme des masses de cartables

/ 4 pts

a) $6 + 14 + 8 + 2 = 30$. Cartables d'au moins 6 kg : $8 + 2 = 10$, soit une fréquence de $\frac{10}{30} \approx 33,3\%$. (1,5 pt)

b) Centres 3, 5, 7, 9 :

$$\frac{3 \times 6 + 5 \times 14 + 7 \times 8 + 9 \times 2}{30} = \frac{18 + 70 + 56 + 18}{30} = \frac{162}{30} = 5,4 \text{ kg. (1,5 pt)}$$

c) Effectifs cumulés : 6, 20, 28, 30. Les 15ème et 16ème valeurs sont dans [4 ; 6[. (1 pt)

5

Comparer deux classes

/ 4 pts

a) 3A : étendue $18 - 6 = 12$, écart interquartile $14 - 9 = 5$. 3B : étendue $20 - 4 = 16$, écart interquartile $16 - 8 = 8$. (2 pts)

b) Les deux classes ont la même médiane, **12** : la moitié des élèves de chaque classe a au moins **12**. La 3B est plus dispersée (étendue et écart interquartile plus grands) : on y trouve à la fois les meilleures notes (**20**) et les plus faibles (**4**), alors que la 3A est plus homogène. (2 pts)

Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#) **Zyro te conseille la suite****Contrôles de maths**

Statistiques : contrôle de maths 3ème

**Cours de maths**

Statistiques : cours de maths 3ème

 QCM de maths

Statistiques : QCM de maths 3ème

 Contrôles de maths

Probabilités : contrôle de maths 3ème

 Contrôles de maths

Arithmétique et nombres premiers :
contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Probabilités : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage