

Statistiques descriptives : corrigé du contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 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 Résumer une série de temps

/ 4 pts

a. Somme = **154**, donc $\bar{x} = \frac{154}{11} = 14$ min. (1 pt)

b. Série rangée : 9 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15 ; 16 ; 17 ; 18 ; 19. Médiane : 6ème valeur, **Me = 14** (1 pt). $\frac{11}{4} = 2,75$ donc rang 3 : **$Q_1 = 11$** (0,75 pt). $\frac{33}{4} = 8,25$ donc rang 9 : **$Q_3 = 17$** (0,75 pt).

c. Étendue : **$19 - 9 = 10$** min (0,25 pt). Écart interquartile : **$17 - 11 = 6$** min (0,25 pt).

2 Buts marqués par match

/ 4 pts

- a. $\frac{3}{20} = 15\%$; $\frac{6}{20} = 30\%$; $\frac{5}{20} = 25\%$; $\frac{4}{20} = 20\%$; $\frac{2}{20} = 10\%$. (1 pt)
- b. $\bar{x} = \frac{0 \times 3 + 1 \times 6 + 2 \times 5 + 3 \times 4 + 4 \times 2}{20} = \frac{36}{20} = 1,8$ buts par match. (1 pt)
- c. Effectifs cumulés : 3 ; 9 ; 14 ; 18 ; 20. Médiane : moyenne des 10ème et 11ème valeurs, toutes deux égales à 2, donc **Me = 2** (0,5 pt). $\frac{20}{4} = 5$ donc Q_1 est la 5ème valeur : $Q_1 = 1$ (0,5 pt). $\frac{60}{4} = 15$ donc Q_3 est la 15ème valeur : $Q_3 = 3$ (0,5 pt).
- d. $V = \frac{3 \times 0 + 6 \times 1 + 5 \times 4 + 4 \times 9 + 2 \times 16}{20} - 1,8^2 = \frac{94}{20} - 3,24 = 4,7 - 3,24 =$
(0,25 pt), $\sigma = \sqrt{1,46} \approx 1,21$ (0,25 pt).

3 Lire un diagramme en boîte

/ 4 pts

- a. Étendue : $19 - 4 = 15$ (0,5 pt). Écart interquartile : $14 - 9 = 5$ (0,5 pt).
- b. Vrai : $Q_1 = 9$ est la plus petite valeur telle qu'au moins 25 % des notes lui soient inférieures ou égales ; la valeur précédente de la série ne remplit pas cette condition, donc moins de 25 % des notes sont strictement inférieures à 9, et au moins 75 % sont supérieures ou égales à 9 (1 pt).
- c. $Q_3 = 14$: au moins 75 % des 28 élèves ont une note inférieure ou égale à 14, soit au moins $0,75 \times 28 = 21$ élèves (1 pt).
- d. Vrai : au moins 21 élèves ont une note ≤ 14 , donc au plus $28 - 21 = 7$ ont une note strictement supérieure à 14 (1 pt).

4 Régularité de deux séries

/ 4 pts

a. $\bar{x}_P = \frac{60}{5} = 12$ cm et $\bar{x}_Q = \frac{60}{5} = 12$ cm. (1 pt)

b. P : écarts $-4; -2; 0; 2; 4$, $V_P = \frac{16 + 4 + 0 + 4 + 16}{5} = 8$, $\sigma_P \approx 2,83$ (1 pt). Q :
écarts $-1; 0; 0; 0; 1$, $V_Q = \frac{2}{5} = 0,4$, $\sigma_Q \approx 0,63$ (1 pt).

c. Les deux ateliers ont la même moyenne (12 cm), mais l'écart type de Q est bien plus petit que celui de P : l'atelier Q produit des tiges plus régulières, plus proches de 12 cm. (1 pt)

5 Moyennes et valeur manquante

/ 4 pts

a. Total des points : $30 \times 12 + 20 \times 13,5 = 360 + 270 = 630$ (1,5 pt). Moyenne :
 $\frac{630}{50} = 12,6$ (0,5 pt).

b. Le total est $5 \times 10 = 50$ (1 pt). Donc $7 + 12 + 9 + x + 11 = 50$, soit $39 + x = 50$
et $x = 11$ (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 Zyro te conseille la suite



Contrôles de maths

Statistiques descriptives : contrôle de maths 2de



Cours de maths

Statistiques descriptives : cours de maths 2de



QCM de maths

Statistiques descriptives : QCM de maths 2de



Contrôles de maths

Probabilités et échantillonnage : contrôle de maths 2de



Contrôles de maths

Logique et algorithmique : contrôle de maths 2de



Cours de maths

Probabilités et échantillonnage : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage