



En 3e, l'étendue d'une série se calcule avec ses extrêmes

Apprends à calculer l'étendue d'une série en 3e grâce à une leçon claire, des exercices corrigés et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

3e

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices progressifs sur l'étendue

Fais d'abord les calculs sur ton brouillon. Commence toujours par noter le minimum et le maximum : c'est l'erreur que tout le monde fait d'aller trop vite.

Exercice 1 ☐

Complète : pour la série 6, 9, 7, 8, la valeur minimale est ____ ; la valeur maximale est ____ ; l'étendue est $_{_}(_)-_{_}(_)=_{_}(_)$.

Exercice 2 ☐

Calcule l'étendue des températures suivantes, en °C : -2, 3, 0, -1. Écris d'abord le minimum et le maximum, puis ton calcul avec des parenthèses.

Exercice 3 ☐

Voici un tableau de notes : 12 a un effectif de 4, 15 un effectif de 7 et 18 un effectif de 2. Quelle est l'étendue des notes ? Explique pourquoi les effectifs ne changent pas ton calcul.

Exercice 4 ☐

Entoure mentalement les deux extrêmes de cette série non rangée : 24, 19, 27, 21, 22. Calcule ensuite son étendue. Ne soustrais pas le premier nombre au dernier.

Exercice 5 □□

Une station a relevé les températures suivantes, en °C : -6, -1, 4, -3. Complète :
 $4 - (\quad) (\quad) = 4 + \quad (\quad) (\quad) = \quad (\quad) (\quad)$. Quelle est l'étendue ?

Exercice 6 □□

Les longueurs de cinq feuilles, en mm, sont : 297, 300, 298, 301, 299. Rédige une phrase-réponse complète indiquant le minimum, le maximum et l'étendue.

Exercice 7 □□□

Compare les séries C : 8, 10, 12 et D : 4, 10, 16. Calcule les deux étendues, puis rédige laquelle est la plus dispersée. Attention : les deux séries ont la même valeur centrale, mais ce n'est pas ce qui décide ici.

Exercice 8 □□□

Vrai ou faux ? Justifie chaque réponse. a) Une série de minimum -4 et de maximum 5 a une étendue de 9. b) Une série a pour minimum -7 et pour étendue 13. Son maximum est 6.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique