

Auto-évaluation ex 2 page 247

Sésamath

Maths 1S



Dans la classe de 1^{re} S2, un élève a relevé le nombre de pages de tous ses manuels scolaires.

Il obtient 320 ; 352 ; 336 ; 288 ; 512 ; 256.

- 1 Ordonner cette série statistique.
- 2 En déduire sa médiane.
- 3 Cette médiane est-elle supérieure à la moyenne de la série ?
- 4 Ayant choisi l'option latin en cours d'année, il reçoit un 7^e manuel.
Donner un nombre de pages possible pour ce livre sachant que la médiane sera alors 320 et que le nombre de pages est forcément un multiple de 16.

- 1 La série ordonné est 256 ; 288 ; 320 ; 336 ; 352 et 512.

- 1 La série ordonné est 256 ; 288 ; 320 ; 336 ; 352 et 512.
- 2 L'effectif est pair, donc la médiane est égale $\frac{320 + 336}{2} = 328$.

- 1 La série ordonné est 256 ; 288 ; 320 ; 336 ; 352 et 512.
- 2 L'effectif est pair, donc la médiane est égale $\frac{320 + 336}{2} = 328$.
- 3 La moyenne est égale à $\frac{256 + 288 + 320 + 336 + 352 + 512}{6} = 344$. Donc la médiane est inférieure à la moyenne.

- 1 La série ordonné est 256 ; 288 ; 320 ; 336 ; 352 et 512.
- 2 L'effectif est pair, donc la médiane est égale $\frac{320 + 336}{2} = 328$.
- 3 La moyenne est égale à $\frac{256 + 288 + 320 + 336 + 352 + 512}{6} = 344$. Donc la médiane est inférieure à la moyenne.
- 4 L'effectif sera impair, si la médiane est de 320, n'importe quel multiple de 16 inférieur ou égal à 320 convient.