

Corrigé

2.20

2.34 Trois élèves se disputent le prix du meilleur financement de la semaine spéciale dans une école :

- Edgar a vendu 85 tablettes de chocolat, alors que la moyenne de vente est de 52 tablettes par élève avec un écart-type de 13 tablettes.
- Faustine a vendu 25 arrangements de fleurs, avec une moyenne de 12 arrangements et un écart-type de 6.
- Georges a vendu 75 abonnements au journal de l'école, avec une moyenne de 47 abonnements et un écart-type de 10.

Qui mérite le prix ?

=> Il faut comparer les 3 coefficients :

$$\text{coefficient d'Edgar} = \frac{85 - 52}{13} \approx 2,54$$

$$\text{coefficient de Faustine} = \frac{25 - 12}{6} \approx 2,17$$

$$\text{coefficient de Georges} = \frac{75 - 47}{10} \approx 2,8$$

=> c'est Georges qui est le plus éloigné de la moyenne => donc il mérite le prix