

activités mentales 6 page 255

Sésamath

Maths 1S



Les moyennes trimestrielles d'un élève en mathématiques sont 11 ; 9 et 16. Déterminer sa moyenne annuelle, puis la variance et l'écart-type de cette série de notes.

$$\bar{x} = \frac{11 + 9 + 16}{3} = 12. \text{ Sa moyenne annuelle est } 12.$$

$$\bar{x} = \frac{11 + 9 + 16}{3} = 12. \text{ Sa moyenne annuelle est } 12.$$

$$V = \frac{(11 - 12)^2 + (9 - 12)^2 + (16 - 12)^2}{3} = \frac{26}{3}. \text{ La variance est } \frac{26}{3}.$$

$$\bar{x} = \frac{11 + 9 + 16}{3} = 12. \text{ Sa moyenne annuelle est } 12.$$

$$V = \frac{(11 - 12)^2 + (9 - 12)^2 + (16 - 12)^2}{3} = \frac{26}{3}. \text{ La variance est } \frac{26}{3}.$$

$$\sigma = \sqrt{V} = \sqrt{\frac{26}{3}} \approx 2,9. \text{ L'écart-type est d'environ } 2,9.$$