

Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

Rappel : toutes les réponses doivent être justifiées.

Affirmation 1 : La vitesse moyenne d'un coureur qui parcourt 18 km en une heure est strictement supérieure à celle d'une voiture télécommandée qui parcourt 5 m par seconde.

Affirmation 2 : Pour tout nombre x , on a l'égalité : $(3x - 5)^2 = 9x^2 - 25$.

Affirmation 3 : Dans une série de données numériques, la médiane de la série est toujours strictement supérieure à la moyenne.

Correction

Affirmation 1 : Le coureur parcourt 18,000 m en 3,600 soit $\frac{18,000}{3,600} = 5$ (m/s). Affirmation fausse.

Affirmation 2 : $(3x - 5)^2 = 9x^2 + 25 - 30x$. Affirmation fausse.

Affirmation 3 : Soit la série 1 ; 2 ; 3 ; 9 ; 10.

La médiane est 3 et la moyenne 5. Affirmation fausse.