

Exercice 2

1. Développer $(x - 1)^2$.

Justifier que $99^2 = 9801$ en utilisant le développement précédent.

2. Développer $(x - 1)(x + 1)$.

Justifier que $99 \times 101 = 9999$ en utilisant le développement précédent.

Exercice 3

Durant une compétition d'athlétisme, les 7 concurrents ont couru les 200 m avec les temps suivants (en secondes) :

20,25 ; 20,12 ; 20,48 ; 20,09 ; 20,69 ; 20,19 et 20,38.

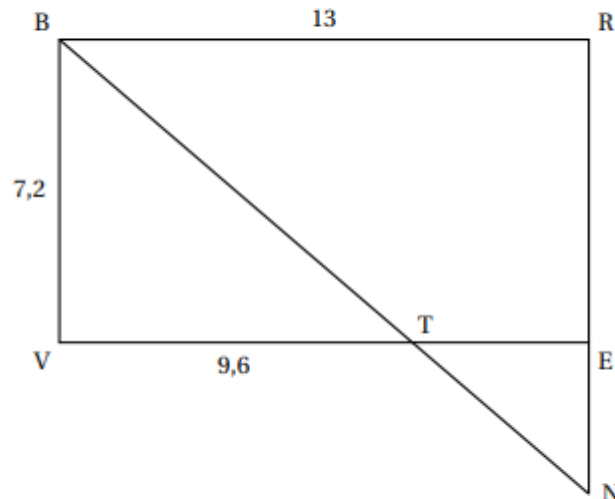
1. Quelle est l'étendue de cette série ?
2. Quelle est la moyenne de cette série (arrondie au centième) ?
3. Quelle est la médiane de cette série ?
4. Quelle est la vitesse moyenne de l'athlète classé premier, en mètres par seconde (m/s), (arrondie au millième) ?

Exercice 1

Sur la figure ci-dessous, qui n'est pas en vraie grandeur, le quadrilatère BREV est un rectangle avec $BR = 13$ cm et $BV = 7,2$ cm.

Le point T est sur le segment [VE] tel que $VT = 9,6$ cm.

N est le point d'intersection des droites (BT) et (RE).



1. Démontrer que la longueur TE est égale à 3,4 cm.
2. Calculer la longueur BT.
3. Calculer la longueur EN.