

Travail pour la semaine 11 du au

Pour le

$$1. v = \frac{d}{t} = \frac{200 \text{ m}}{20 \text{ s}} = 10 \text{ m/s}$$

La vitesse du sprinter est 10 m/s.

2. En 1 minute ? $10 \text{ m} \times 60 = 600 \text{ m}$. Il parcourt 600 m en 1 min.

1 heure ? $600 \text{ m} \times 60 = 36\,000 \text{ m}$. Il parcourt 36 000 m en 1 h.

1 jour ? $36\,000 \times 24 = 864\,000 \text{ m}$. Il parcourt 864 000 m en une journée.

3. Vitesse moyenne en m/min : 600 m/min

Vitesse en km/h : 36 km/h.

vitesse moyenne km/jour : 864 km/jour

4. Les deux derniers résultats sont justes d'un point de vue mathématiques mais absurdes dans la réalité.

Pour le

Calculer l'expression en respectant les priorités et donner le résultat sous la forme d'une fraction.

$$A = \left(\frac{8}{3} - 2 \right) \div \frac{3}{5}$$

$$= \left(\frac{8}{3} - \frac{2 \times 3}{3 \times 1} \right) \div \frac{3}{5}$$

$$= \left(\frac{8}{3} - \frac{6}{3} \right) \div \frac{3}{5}$$

$$= \frac{2}{3} \div \frac{3}{5}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{10}{9}$$

Pour le

1) La probabilité d'obtenir le chiffre 2 est $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

2) La probabilité d'obtenir un chiffre inférieur ou égal à 3 est $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

3) Je calcule la probabilité d'obtenir un nombre pair :

Il y a 3 nombres pairs sur un total de 8. La probabilité d'obtenir un nombre pair est $\frac{3}{8}$

La probabilité d'obtenir un nombre impair est $\frac{5}{8}$.

On n'a pas intérêt à jouer à ce jeu.

