

Travail pour la semaine 19 du au

Pour le

2) Dans SHG , rectangle en S , d'hypoténuse $[HG]$:

Je connais la mesure de l'angle \widehat{SHG} et la longueur du côté adjacent à \widehat{SHG} .

Je cherche la longueur de l'hypoténuse.

$$\cos \widehat{SHG} = \frac{HS}{HG} \quad \cos 62^\circ = \frac{30}{HG} \quad HG = \frac{30 \times 1}{\cos 62} \quad HG \approx 64 \text{ m}$$

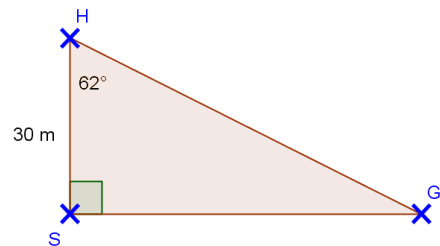
La glissière du tobogan mesure environ 64 m.

3) On sait que : $v = \frac{d}{t}$ où d représente la distance parcourue et t la durée.

$$V = \frac{64 \text{ m}}{9 \text{ s}} \approx 7,1 \text{ m/s}$$

$$V = \frac{7,1}{1000} \times 3600 = 25,6 \text{ km/h}$$

Tom est descendu à 7,1 m/s soit 25,6 km/h.



Pour le

1. Je calcule la distance moyenne :

Moyenne =

$$\frac{1 \times 32 + 2 \times 115 + 3 \times 192 + 4 \times 221 + 5 \times 85 + 6 \times 23}{32 + 115 + 192 + 221 + 85 + 23} = \frac{2285}{668} \approx 3,42 \text{ km}$$

En moyenne, un enfant parcourt 3,42 km.

2. Je calcule la distance totale parcourue par les adultes.

$$75 \times 8,2 = 615 \text{ km}$$

Les adultes parcourent 615 km.

Je calcule la distance totale parcourue par les enfants et les adultes.

$$2285 \text{ km} + 615 \text{ km} = 2900 \text{ km}$$

La distance totale parcourue par les adultes et les enfants est

Je calcule la longueur de l'objectif.

$$2650 \text{ km} + \frac{10}{100} \times 2650 \text{ km} = 2650 \text{ km} + 265 \text{ km} = 2915 \text{ km}$$

$$2900 \text{ km} < 2915 \text{ km}$$

Leur objectif n'est pas atteint car ils n'ont parcouru que 2900 km.

Pour le

Dans une loterie, une roue est divisée en secteurs identiques :

- neuf de ces secteurs permettent de gagner 5 €,
- six permettent de gagner 10 €,
- trois permettent de gagner 50 €,
- deux permettent de gagner 100 € et quatre ne font rien gagner.

1. Je calcule le nombre total de secteurs.

$$9 + 6 + 3 + 2 + 4 = 24$$

Il y a 24 secteurs.

La probabilité de ne rien gagner est :

$$\frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

2. Il y a 13 secteurs pour lesquels on gagne moins de 10 €.

La probabilité de gagner moins de 10 € est :

$$\frac{13}{24}$$

3. Au moins 50 € signifie 50 € ou plus.

Il y a 5 secteurs pour lesquels on gagne au moins 50 €.

La probabilité de gagner au moins 50 € est :

$$\frac{5}{24}$$