

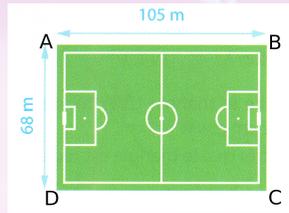


♡♡♡

G1

Calcule la longueur de la diagonale du stade.

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au m.



1



♡♡♡

G1

Calcule la longueur AC de la rue Saint-Vincent-de-Paul.



2

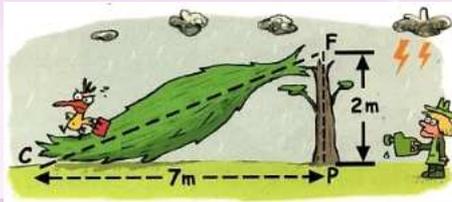


♡♡♡

G1

Calcule la longueur FC de la partie tombée de l'arbre.

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au cm.



3



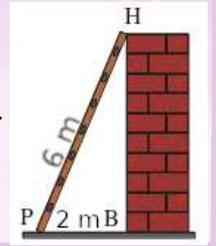
♡♡♡

G1

Calcule la longueur BH du mur.

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au cm.

Le haut de l'échelle est posé exactement au sommet H du mur.



4

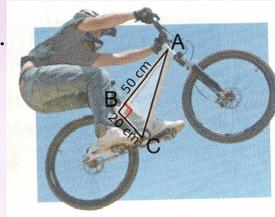


♡♡♡

G1

Calcule la longueur AC du tube inférieur du cadre de ce BMX.

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au cm.



5

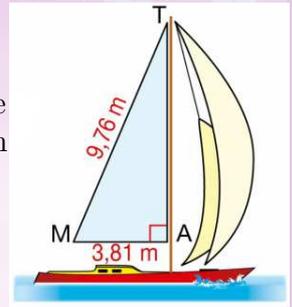


♡♡♡

G1

Calcule la longueur AT du mât :

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au cm



6

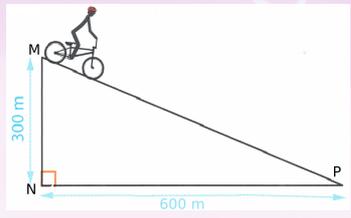


♡♡♡

G1

Calcule la longueur MP de la rampe de lancement pour BMX.

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au cm.



7



♡♡♡

G1

Calcule la distance ML entre Le Marigot et Le Morne-Rouge.

Tu donneras la valeur exacte et une valeur arrondie au m.



8



## Réponse :

On sait que **ABC** est un triangle rectangle en **C** et son hypoténuse est **[AB]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$AB^2 = AC^2 + CB^2$$

$$100^2 = AC^2 + 60^2$$

$$10\,000 = AC^2 + 3\,600$$

$$AC^2 = 10\,000 - 3\,600$$

$$AC = \sqrt{6\,400} \quad \text{La longueur AC de la rue}$$

$$AC = 80 \quad \text{Saint-Vincent-de-Paul est égale à 80 m.}$$



## Réponse :

On sait que **ABD** est un triangle rectangle en **A** et son hypoténuse est **[BD]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$BD^2 = BA^2 + AD^2$$

$$BD^2 = 105^2 + 68^2$$

$$BD^2 = 11\,025 + 4\,624$$

$$BD^2 = 15\,649$$

$$BD = \sqrt{15\,649} \quad \text{La longueur de la diagonale est égale}$$

$$BD \approx 125,095 \quad \text{à } \sqrt{15\,649} \text{ m, soit environ 125 m.}$$



## Réponse :

On sait que **BPH** est un triangle rectangle en **B** et son hypoténuse est **[PH]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$PH^2 = PB^2 + BH^2$$

$$6^2 = 2^2 + BH^2$$

$$36 = 4 + BH^2$$

$$BH^2 = 36 - 4$$

$$BH = \sqrt{32} \quad \text{La hauteur BH du mur est égale à}$$

$$BH \approx 5,656 \quad \sqrt{32} \text{ m, soit environ 5,66 m.}$$



## Réponse :

On sait que **FCP** est un triangle rectangle en **P** et son hypoténuse est **[FC]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$FC^2 = FP^2 + PC^2$$

$$FC^2 = 2^2 + 7^2$$

$$FC^2 = 4 + 49$$

$$FC^2 = 53$$

$$FC = \sqrt{53} \quad \text{La longueur FC est égale à } \sqrt{53} \text{ m,}$$

$$FC \approx 7,280 \quad \text{soit environ 7,28 m.}$$



## Réponse :

On sait que **MAT** est un triangle rectangle en **A** et son hypoténuse est **[MT]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$MT^2 = MA^2 + AT^2$$

$$9,76^2 = 3,81^2 + AT^2$$

$$95,2576 = 14,5161 + AT^2$$

$$AT^2 = 95,2576 - 14,5161$$

$$AT = \sqrt{80,7415} \quad \text{La hauteur AT du mât est égale à}$$

$$AT \approx 8,985 \quad \sqrt{80,7415} \text{ m, soit environ 8,99 m.}$$



## Réponse :

On sait que **ABC** est un triangle rectangle en **B** et son hypoténuse est **[AC]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = 50^2 + 20^2$$

$$AC^2 = 2\,500 + 400$$

$$AC^2 = 2\,900$$

$$AC = \sqrt{2\,900} \quad \text{La longueur AC est égale à } \sqrt{2\,900} \text{ cm,}$$

$$AC \approx 53,851 \quad \text{soit environ 54 cm.}$$



## Réponse :

On sait que **MAL** est un triangle rectangle en **L** et son hypoténuse est **[MA]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$MA^2 = ML^2 + LA^2$$

$$61^2 = ML^2 + 58^2$$

$$3\,721 = 3\,364 + LA^2$$

$$LA^2 = 3\,721 - 3\,364$$

$$LA = \sqrt{357} \quad \text{La distance ML est égale à}$$

$$LA \approx 18,894 \quad \sqrt{357} \text{ km, soit environ 18,894 km.}$$



## Réponse :

On sait que **MNP** est un triangle rectangle en **N** et son hypoténuse est **[MP]**. D'après le théorème de Pythagore :

$$MP^2 = MN^2 + NP^2$$

$$MP^2 = 300^2 + 600^2$$

$$MP^2 = 90\,000 + 360\,000$$

$$MP^2 = 450\,000$$

$$MP = \sqrt{450\,000} \quad \text{La longueur MP est égale à } \sqrt{450\,000} \text{ m,}$$

$$MP \approx 670,820 \quad \text{soit environ 670,82 m.}$$