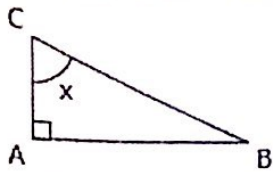


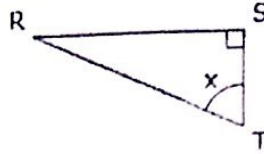
Exercice 4 :

ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 50^\circ$ et $BC = 6$ cm.



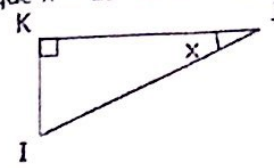
Calculer la longueur de [AC].

RST est un triangle rectangle en S tel que $x = 57^\circ$ et $RS = 19$ cm.



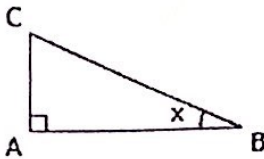
Calculer la longueur de [ST].

IJK est un triangle rectangle en K tel que $x = 25^\circ$ et $IJ = 13$ cm.



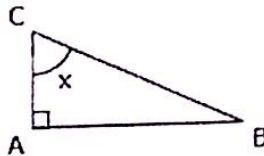
Calculer la longueur de [IK].

ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 40^\circ$ et $AC = 6$ cm.



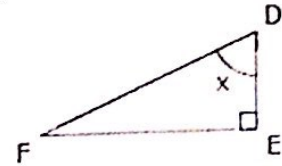
Calculer la longueur de [BC].

ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 50^\circ$ et $AC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [BC].

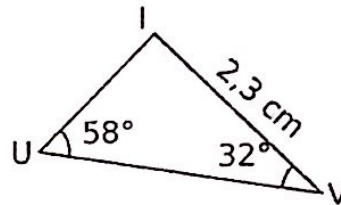
DEF est un triangle rectangle tel que $x = 62^\circ$ et $DE = 4$ cm.



Calculer la longueur de [EF].

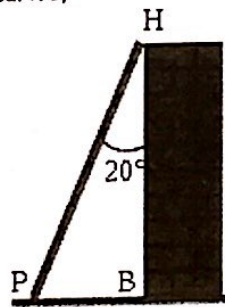
Exercice 5 :

- 1) Démontrer que le triangle IUV est rectangle.
- 2) Calculer les longueurs IU et UV arrondies au dixième.

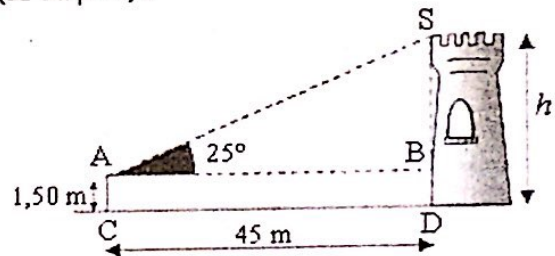


Exercice 6 : Pour un maximum de sécurité, une échelle doit former avec un mur un angle de 20° .

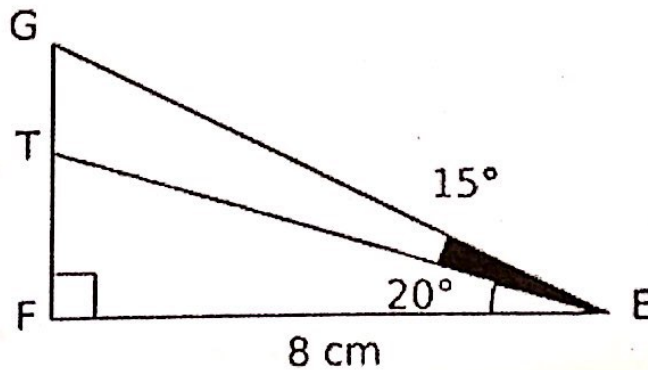
Avec une échelle de 9 m, jusqu'à quelle hauteur de mur peut-on monter (au cm près) ?



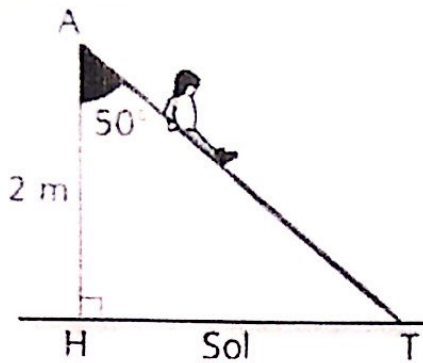
Exercice 7 : Quelle est la hauteur h de la tour (au cm près) ?



Exercice 7 : Calculer le périmètre du triangle ETG au mm près.

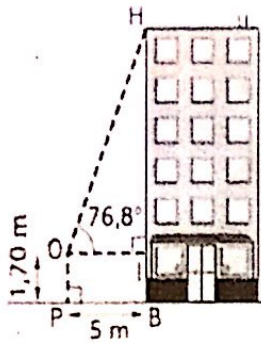


Exercice 8 :



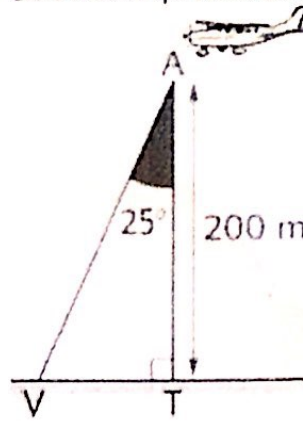
- Donner l'arrondi au cm de la longueur de la rampe du toboggan.
- Pour un autre de ces toboggans, la longueur AT est 2,50 m. À quelle hauteur du sol, arrondie au cm, se trouve le haut du toboggan ?

40 Pour mesurer la hauteur BH d'un immeuble, un géomètre procède ainsi : il se place à 5 m de l'immeuble et mesure l'angle \widehat{OIH} ; il trouve $76,8^\circ$. Le point O représente l'œil de l'observateur. $OP = 1,70$ m. Calculer la hauteur de ce bâtiment et arrondir au mètre.



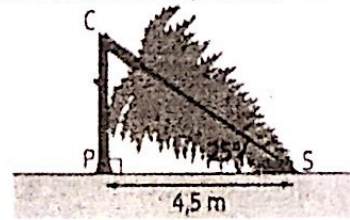
Exercice 9 :

Un archéologue prend des photographies aériennes d'un site en se plaçant à 200 m d'altitude. Il voit alors la zone qui l'intéresse sous un angle de 25° .



Calculer l'arrondi au cm de la longueur VT de la zone observée.

41 La tempête a cassé l'arbre dans le jardin de Camille. Elle mesure la distance entre le pied de l'arbre et son sommet sur le sol, elle trouve $PS = 4,5$ m. Elle mesure l'angle entre le sol horizontal et le haut de l'arbre, il trouve $\widehat{PSC} = 25^\circ$.



Calculer l'arrondi au dm de la hauteur de cet arbre avant la tempête.

Exercice 10 : Charlotte navigue le long d'une falaise.

Pour des questions de sécurité, elle ne doit pas aller au delà du point C.

Elle a jeté l'ancre au point B.

A quelle distance du point C le bateau de Charlotte se trouve-t-il ?

Donner la valeur arrondie au dixième.

On a $SH = 100$ m, $\widehat{HCS} = 75^\circ$ et $\widehat{HBS} = 65^\circ$.

