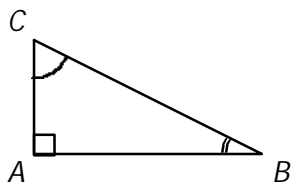


EXERCICE 1.

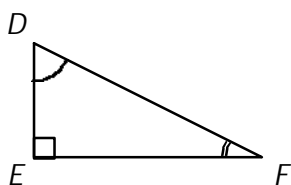
ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB=6\text{cm}$ et $BC=7\text{cm}$.

Calculer la mesure de l'angle $\hat{A}BC$ (arrondie à l'unité).

**EXERCICE 2.**

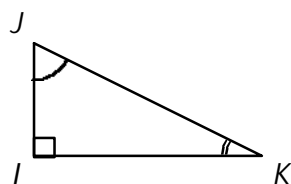
DEF est un triangle rectangle en E tel que $DF=15\text{cm}$ et $DE=8\text{cm}$.

Calculer la mesure de l'angle $\hat{E}DF$ (arrondie à l'unité).

**EXERCICE 3.**

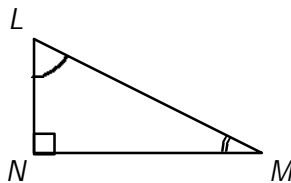
IJK est un triangle rectangle en I tel que $JK=10\text{cm}$ et $\hat{I}JK=55^\circ$.

Calculer la longueur de [IJ] (arrondie au dixième).

**EXERCICE 4.**

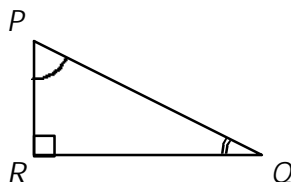
LMN est un triangle rectangle en N tel que $LM=11\text{cm}$ et $\hat{L}MN=33^\circ$.

Calculer la longueur de [MN] (arrondie au dixième).

**EXERCICE 5.**

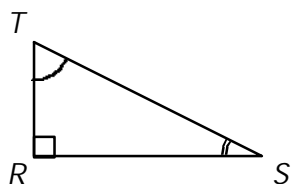
PQR est un triangle rectangle en R tel que $PR=45\text{cm}$ et $\hat{Q}PR=53^\circ$.

Calculer la longueur de [PQ] (arrondie au dixième).

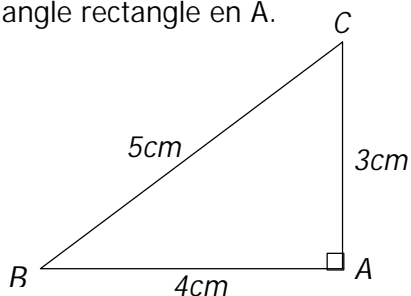
**EXERCICE 6.**

RST est un triangle rectangle en R tel que $RS=13,5\text{cm}$ et $\hat{R}ST=25^\circ$.

Calculer la longueur de [ST] (arrondie au dixième).

**EXERCICE 7.**

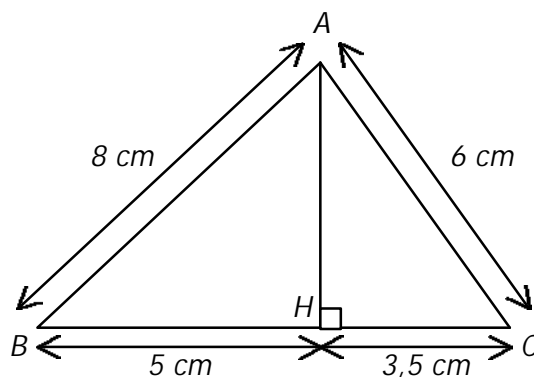
ABC est un triangle rectangle en A.



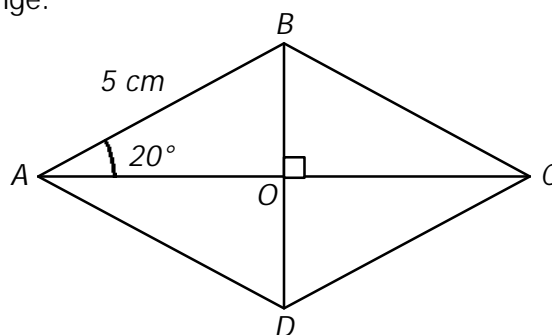
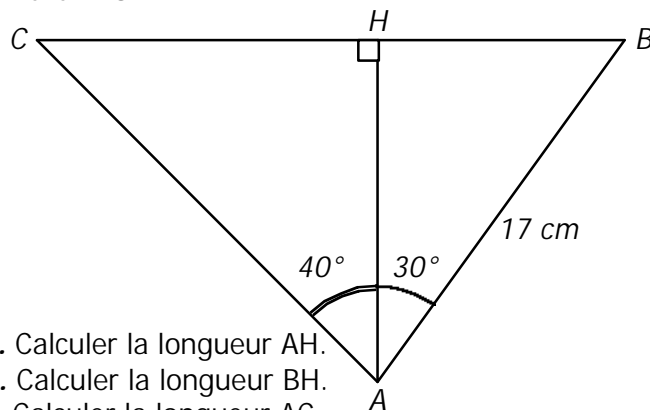
Calculer les mesures des angles $\hat{A}BC$ et $\hat{A}CB$

EXERCICE 8.

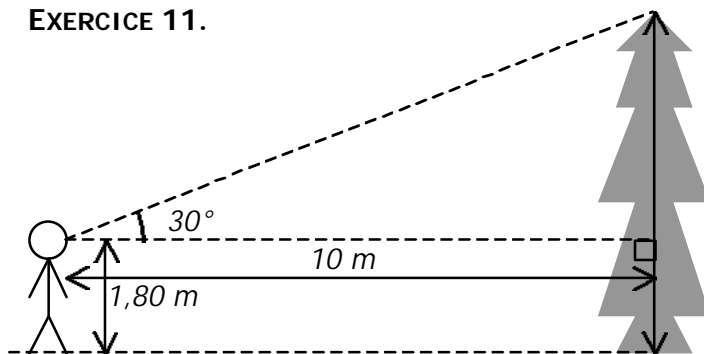
Calculer les mesures des 3 angles de ce triangle :

**EXERCICE 9.**

Calculer la longueur de la diagonale [AC] de ce losange:

**EXERCICE 10.**

- Calculer la longueur AH.
- Calculer la longueur BH.
- Calculer la longueur AC.
- Calculer la longueur CH.

EXERCICE 11.

Un personnage mesurant 1,80m se trouve à 10m du pied d'un arbre. Alors qu'il regarde la cime, son regard fait un angle de 30° avec l'horizontale.

Quelle est la hauteur de l'arbre?