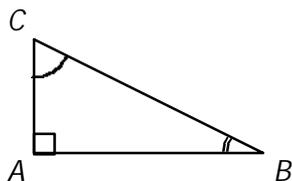


**EXERCICE 1.**

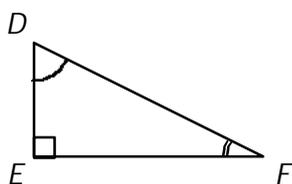
ABC est un triangle rectangle en A tel que  $AB=6\text{cm}$  et  $BC=7\text{cm}$ .

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

**EXERCICE 2.**

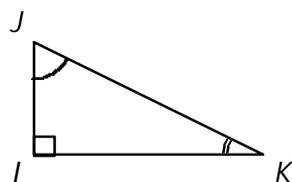
DEF est un triangle rectangle en E tel que  $DF=15\text{cm}$  et  $DE=8\text{cm}$ .

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

**EXERCICE 3.**

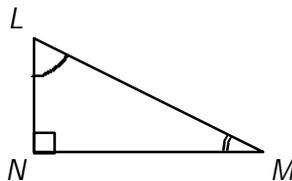
IJK est un triangle rectangle en I tel que  $JK=10\text{cm}$  et  $\hat{I}JK=55^\circ$ .

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

**EXERCICE 4.**

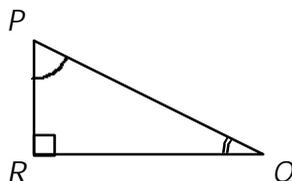
LMN est un triangle rectangle en N tel que  $LM=11\text{cm}$  et  $\hat{L}MN=33^\circ$ .

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

**EXERCICE 5.**

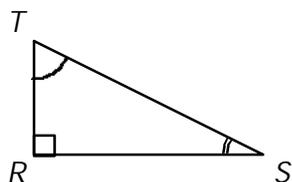
PQR est un triangle rectangle en R tel que  $PR=45\text{cm}$  et  $\hat{Q}PR=53^\circ$ .

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

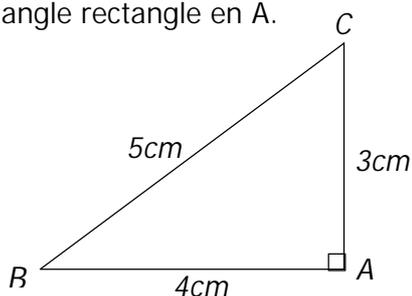
**EXERCICE 6.**

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.**

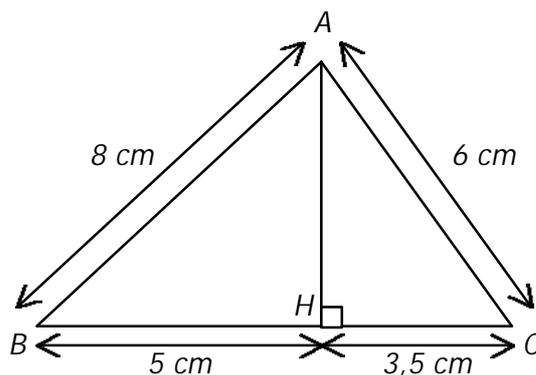
ABC est un triangle rectangle en A.



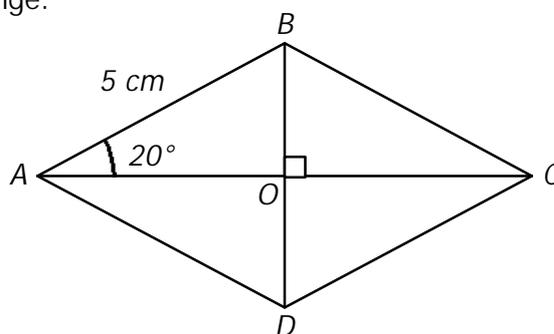
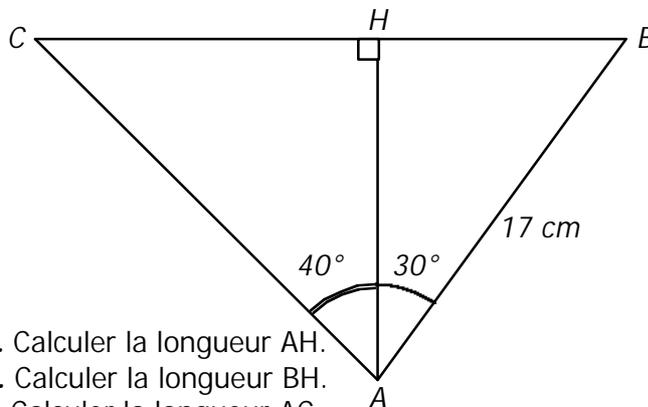
Calculer les mesures des angles  $\hat{A}BC$  et  $\hat{A}CB$

**EXERCICE 8.**

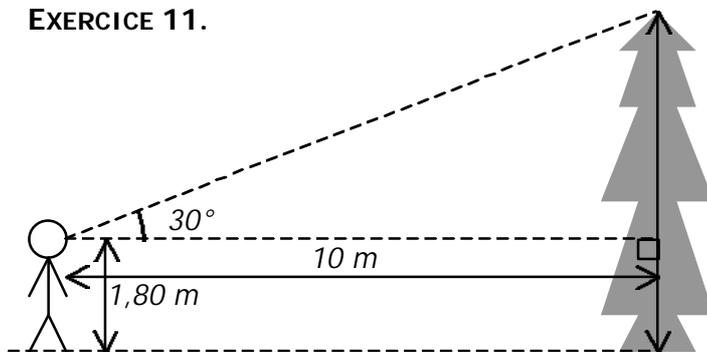
Calculer les mesures des 3 angles de ce triangle :

**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  $30^\circ$  avec l'horizontale.

Quelle est la hauteur de l'arbre?