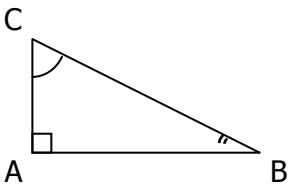
EXERCICE 1

ABC est un triangle rectangle en A tel que AB = 6 cm et BC = 7 cm.

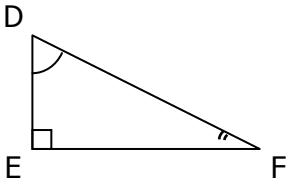
Calculer la mesure de l'angle $\widehat{BCA}$ (arrondie à l'unité).



EXERCICE 2

DEF est un triangle rectangle en E tel que DF = 15 cm et DE = 8 cm.

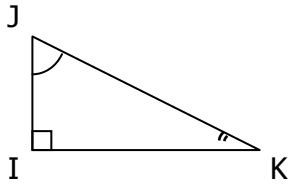
Calculer la mesure de l'angle $\widehat{EDF}$ (arrondie à l'unité).



EXERCICE 3

IJK est un triangle rectangle en I tel que JK = 10 cm et $\widehat{IJK}$ = 55°.

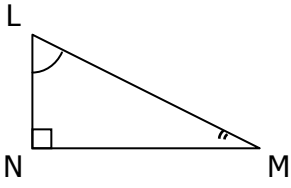
Calculer la longueur de [IJ] (arrondie au dixième).



EXERCICE 4

LMN est un triangle rectangle en N tel que LM = 11 cm et $\widehat{LMN}$ = 33°.

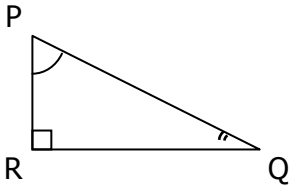
Calculer la longueur de [MN] (arrondie au dixième).



EXERCICE 5

PQR est un triangle rectangle en R tel que PR = 45 cm et $\widehat{QPR}$= 53°.

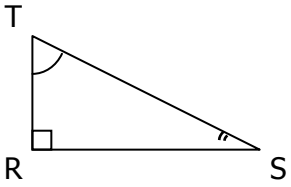
Calculer la longueur de [PQ] (arrondie au dixième).



EXERCICE 6

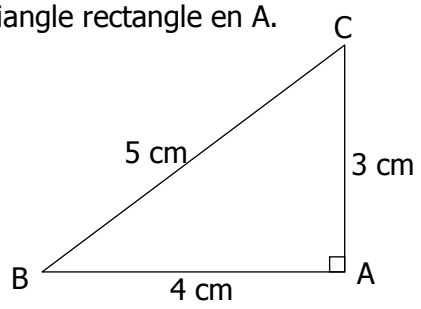
RST est un triangle rectangle en R tel que RS = 13,5 cm et $\widehat{RST}$= 25°.

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



EXERCICE 7

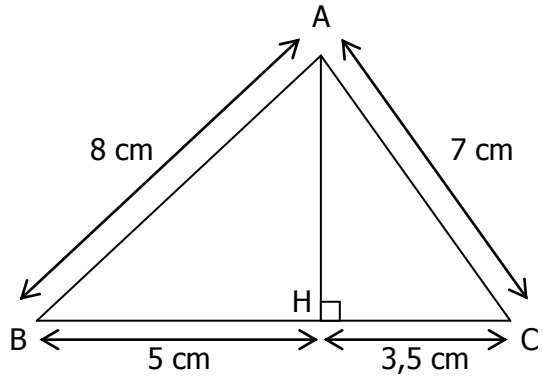
ABC est un triangle rectangle en A.



Calculer les mesures des angles $\widehat{BC}$ et $\widehat{CB}$ arrondies au degré prés.

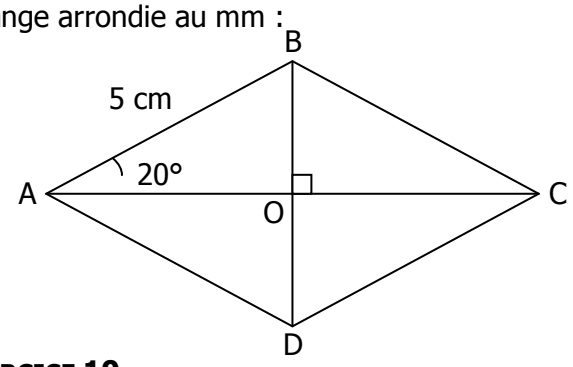
EXERCICE 8

Calculer les mesures des 3 angles du triangle ABC arrondies au dixième de degré :

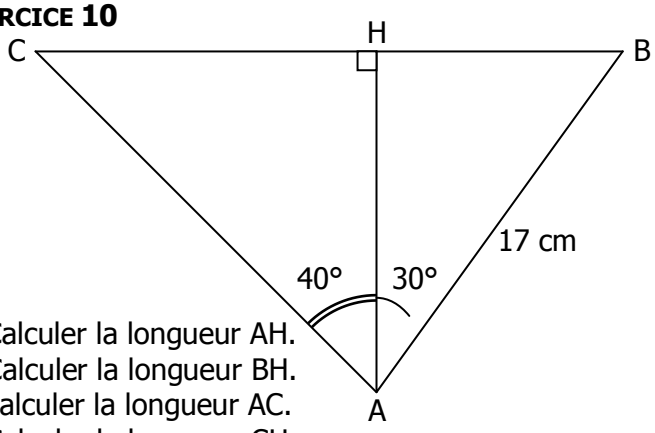


EXERCICE 9

Calculer la longueur de la diagonale [AC] de ce losange arrondie au mm :



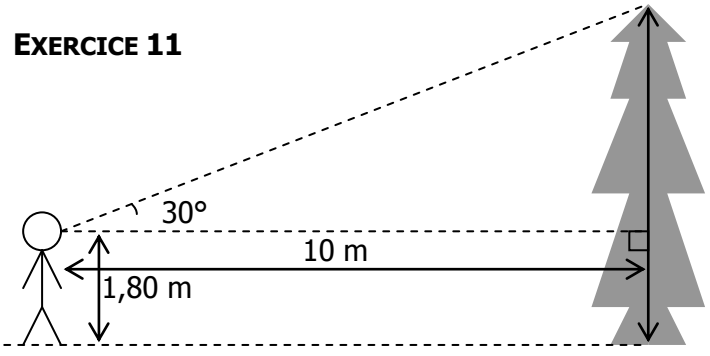
EXERCICE 10



a. Calculer la longueur AH.
b. Calculer la longueur BH.
c. Calculer la longueur AC.
d. Calculer la longueur CH.

[On arrondira les longueurs au mm]

EXERCICE 11



Un personnage mesurant 1,80 m se trouve à 10 m 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 (arrondie au dm)?