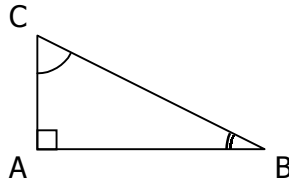


EXERCICE 3.1

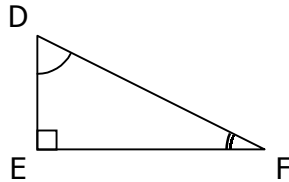
ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 6$ cm et $BC = 7$ cm.

Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABC} (arrondi à l'unité).

**EXERCICE 3.2**

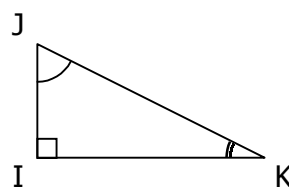
DEF est un triangle rectangle en E tel que $DF = 15$ cm et $DE = 8$ cm.

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

**EXERCICE 3.3**

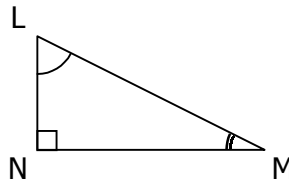
IJK est un triangle rectangle en I tel que $JK = 10$ cm et $\widehat{IJK} = 55^\circ$.

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

**EXERCICE 3.4**

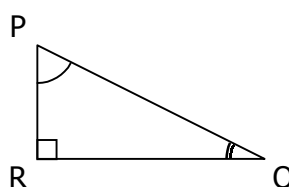
LMN est un triangle rectangle en N tel que $LM = 11$ cm et $\widehat{LMN} = 33^\circ$.

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

**EXERCICE 3.5**

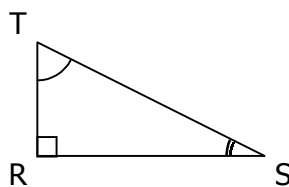
PQR est un triangle rectangle en R tel que $PR = 45$ cm et $\widehat{QPR} = 53^\circ$.

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

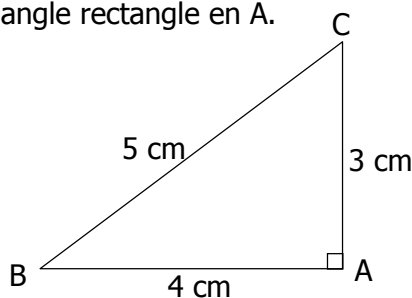
**EXERCICE 3.6**

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

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

**EXERCICE 3.7**

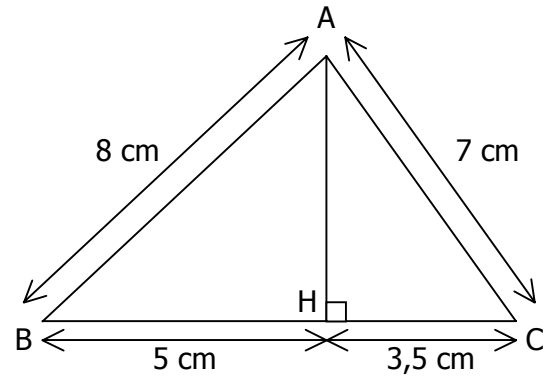
ABC est un triangle rectangle en A.



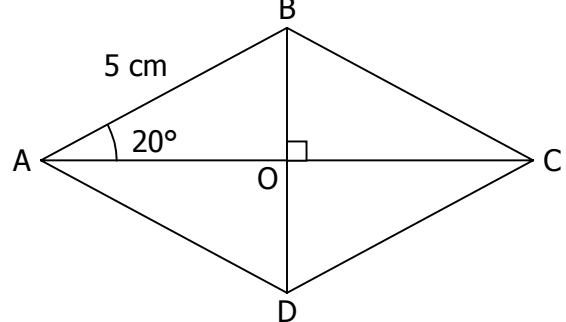
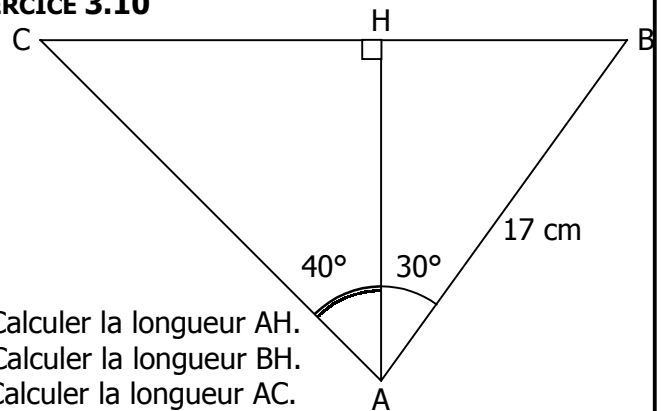
Calculer les mesures des angles \widehat{ABC} et \widehat{ACB} arrondies au degré près.

EXERCICE 3.8

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

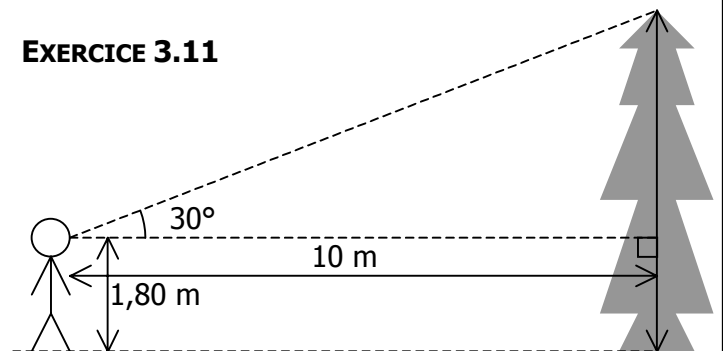
**EXERCICE 3.9**

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

**EXERCICE 3.10**

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

[On arrondira les longueurs au mm]

EXERCICE 3.11

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 (arrondi au dm)?