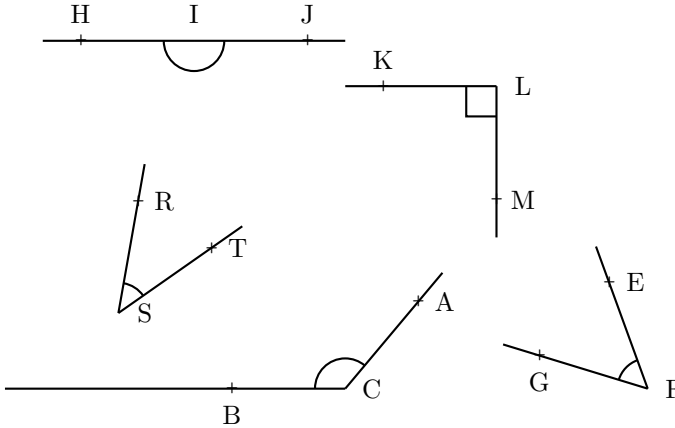


Devoir de synthèse

■ Exercice 1 :

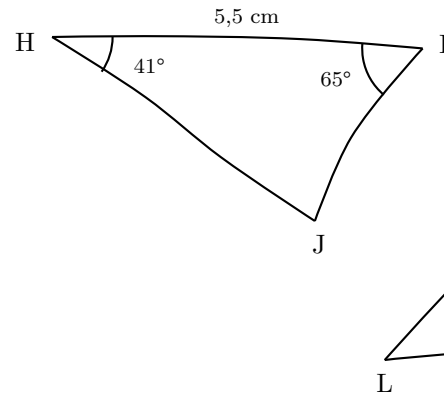
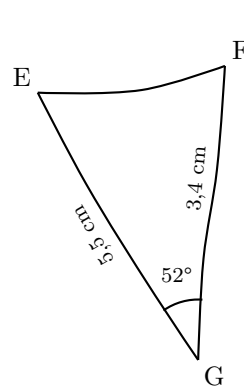
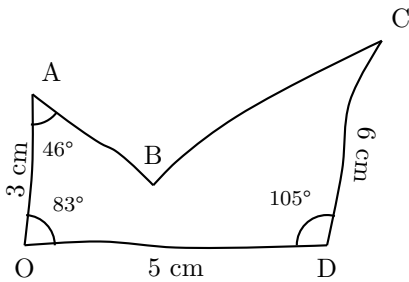
Mesure les angles et complète le tableau.



Nom	Nature de l'angle	Mesure

■ Exercice 2 :

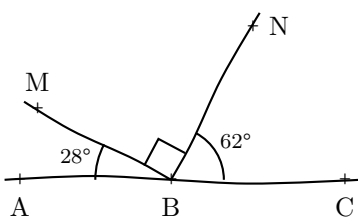
Trace en vraie grandeur.



■ Exercice 3 :

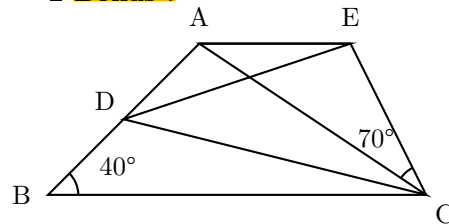
- Construire un triangle TRI tel que :
 $TR = 5,2 \text{ cm}$; $\widehat{ITR} = 84^\circ$ et $\widehat{TRI} = 36^\circ$
- Construire le carré TRAB à l'extérieur du triangle TRI.
- Calculer la mesure de l'angle \widehat{ITB} .

■ Exercice 4 :



Les points A, B et C sont-ils alignés ? Justifier.

■ Bonus :



Sur la figure ci-dessus :

$[AB] = [AC]$ et $[CD]$ est la droite qui coupe l'angle \widehat{ACB} en deux angles de même mesures.

Quelle est la nature du triangle CDE ? Justifier.