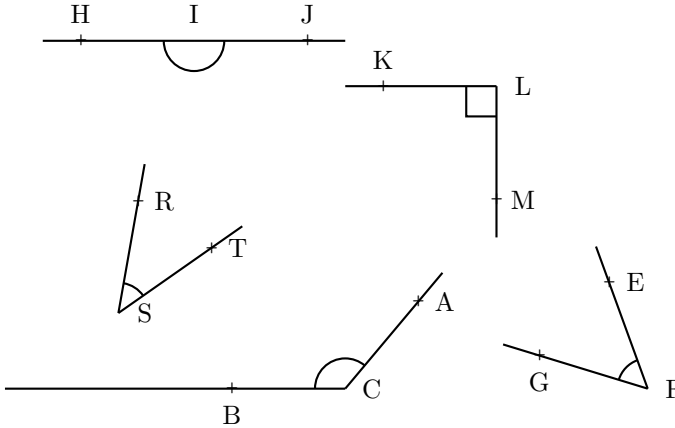


## Devoir de synthèse

### ■ Exercice 1 :

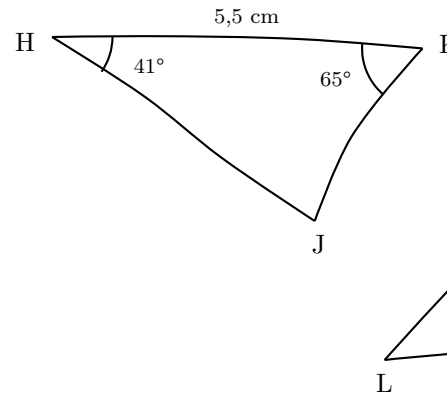
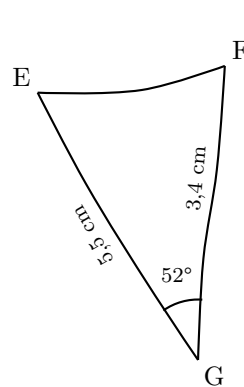
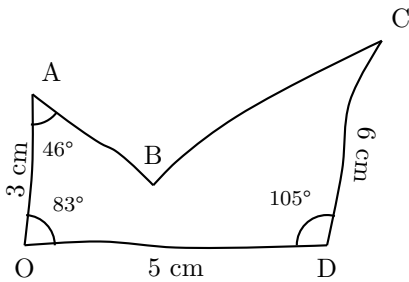
Mesure les angles et complète le tableau.



Nom	Nature de l'angle	Mesure

### ■ Exercice 2 :

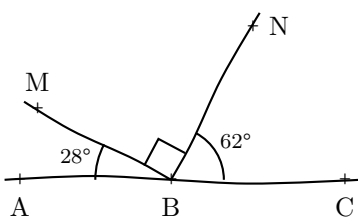
Trace en vraie grandeur.



### ■ Exercice 3 :

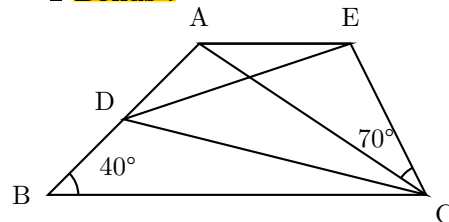
1. Construire un triangle TRI tel que :  
 $TR = 5,2 \text{ cm}$  ;  $\widehat{ITR} = 84^\circ$  et  $\widehat{TRI} = 36^\circ$
2. Construire le carré TRAB à l'extérieur du triangle TRI.
3. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ITB}$ .

### ■ 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 mesure.

Quelle est la nature du triangle CDE ? Justifier.