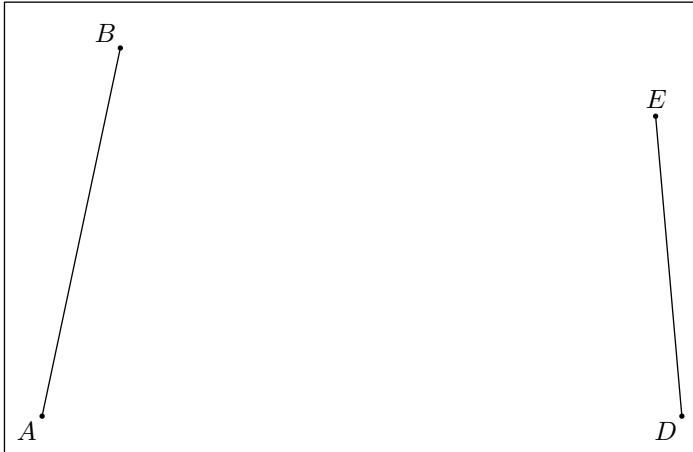


**E.1** Dans l'encadré ci-dessous, construire les deux triangles :

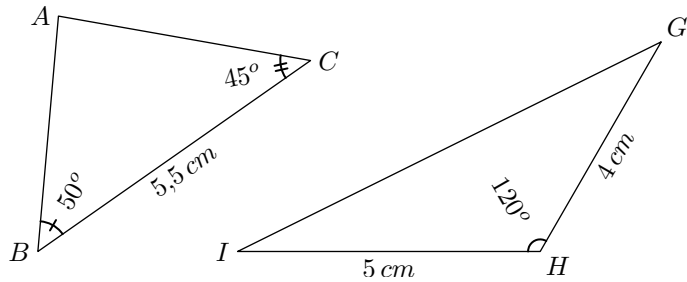
- le triangle  $ABC$  tel que :  
 $AB = 5\text{ cm}$  ;  $AC = 6\text{ cm}$  ;  $BC = 7\text{ cm}$
- le triangle  $DEF$  tel que :  
 $DE = 4\text{ cm}$  ;  $DF = 8,5\text{ cm}$  ;  $EF = 6,5\text{ cm}$



**E.2** Tracer le triangle  $ABC$  vérifiant :

$$AB = 7\text{ cm} ; BC = 9\text{ cm} ; \widehat{ABC} = 40^\circ$$

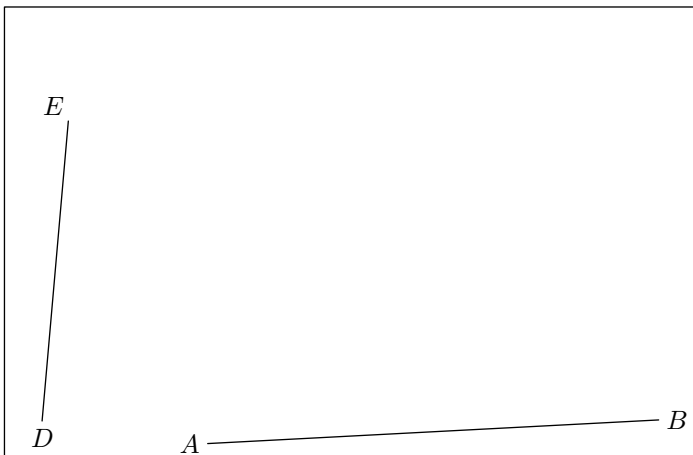
**E.3** Construire en vraies grandeurs les triangles ci-dessous :



**E.4** Tracer deux triangles  $JKL$  vérifiant les mesures :

$$KL = 7\text{ cm} ; LJ = 5,5\text{ cm} ; \widehat{LKJ} = 50^\circ$$

**E.5** On considère la configuration ci-dessous :



- Tracer le triangle  $ABC$  tel que :  
 $AB = 6\text{ cm}$  ;  $\widehat{BAC} = 40^\circ$  ;  $\widehat{ABC} = 75^\circ$
- Tracer le triangle  $DEF$  tel que :  
 $DE = 4\text{ cm}$  ;  $EF = 5\text{ cm}$  ;  $\widehat{DEF} = 105^\circ$

**E.6**

- Tracer le triangle  $ABC$  ayant les dimensions :  
 $AB = 6\text{ cm}$  ;  $BC = 6\text{ cm}$  ;  $AC = 6\text{ cm}$
  - Tracer le triangle  $DEF$  ayant les dimensions :

$$DE = 5\text{ cm} ; DF = 7\text{ cm} ; EF = 7\text{ cm}$$

- Tracer le triangle  $GHI$  ayant les dimensions :  
 $HI = 5\text{ cm}$  ;  $GI = 3\text{ cm}$  ;  $GH = 4\text{ cm}$

(2) Donner la nature de chacun de ces triangles.

**E.7**

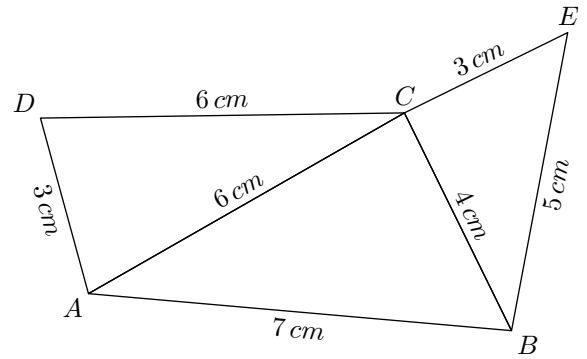
(1) Tracer le triangle  $JKL$  ayant les dimensions :

$$JK = 8\text{ cm} ; KL = 7\text{ cm} ; JL = 6\text{ cm}$$

(2) Tracer le triangle  $MNO$  ayant les dimensions :

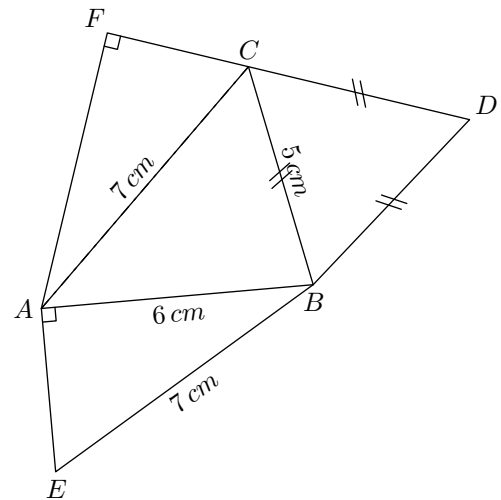
$$MO = 10\text{ cm} ; NO = 5\text{ cm} ; MN = 6\text{ cm}$$

**E.8** Reproduire à l'aide de la règle et du compas la figure suivante :



**E.9** La figure ci-dessous est composée de 4 triangles où :

- des mesures sont portées sur la figure ;
- les points  $F$ ,  $C$  et  $D$  sont alignés.



Reproduire, en vraie grandeur, cette figure.

**E.10** Reproduire à l'aide de la règle et du compas la figure suivante :

