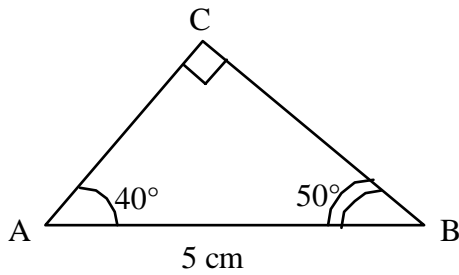


Activité constructions et mesures au rapporteur (unité le centimètre)

1/ Construire ABC tel que  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $\hat{A} = 40^\circ$  et  $\hat{B} = 50^\circ$  ; mesurer  $\hat{C}$ .



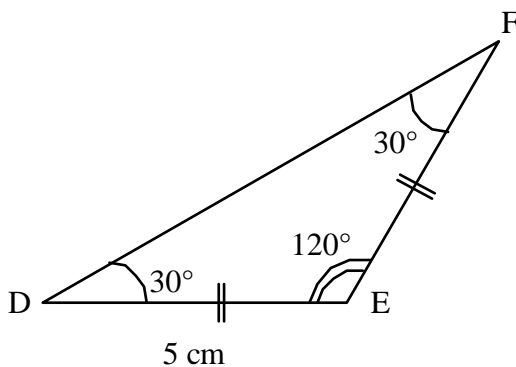
Je mesure  $\hat{C} = 90^\circ$  ;  $\hat{C}$  est un angle DROIT.

Le triangle ABC est RECTANGLE en C.  
Son plus grand côté [AB] qui est OPPOSE au SOMMET C s'appelle l'HYPOTENUSE.

Les angles  $\hat{A}$  et  $\hat{B}$  sont AIGUS.

La SOMME des angles vaut  $40^\circ + 50^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ .

2/ Construire DEF tel que  $DE = EF = 4 \text{ cm}$  et  $\hat{E} = 120^\circ$  ; mesurer  $\hat{D}$  et  $\hat{F}$ .



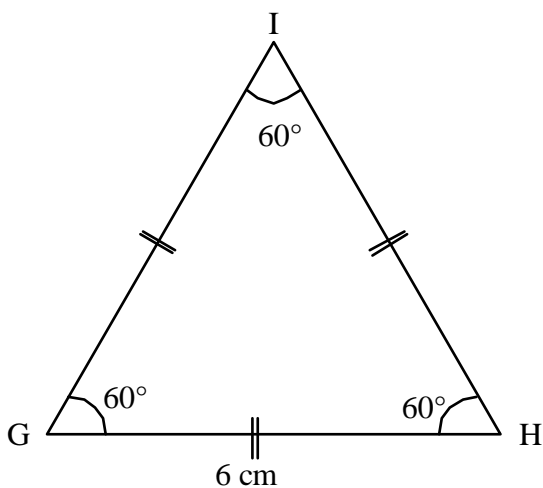
Je mesure  $\hat{D} = 30^\circ$  et  $\hat{F} = 30^\circ$  ; ainsi  $\hat{D} = \hat{F}$ .

Le triangle DEF est ISOCELE en E.  
Le sommet E est le sommet PRINCIPAL.

L'angle  $\hat{E}$  est OBTUS.

La SOMME des angles vaut  $30^\circ + 30^\circ + 120^\circ = 180^\circ$ .

3/ Construire GHI tel que  $GH = 6 \text{ cm}$ ,  $\hat{G} = \hat{H} = 60^\circ$  ; mesurer GI, HI et  $\hat{I}$ .



Je mesure  $GI = 6 \text{ cm}$  ;  $HI = 6 \text{ cm}$  et  $\hat{I} = 60^\circ$ .

$GH = GI = HI = 6 \text{ cm}$  et  $\hat{G} = \hat{H} = \hat{I} = 60^\circ$ .

Le triangle GHI est EQUILATERAL.

On peut le construire sans rapporteur, en utilisant le compas et la règle seulement.

La SOMME des angles vaut  $60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 180^\circ$ .