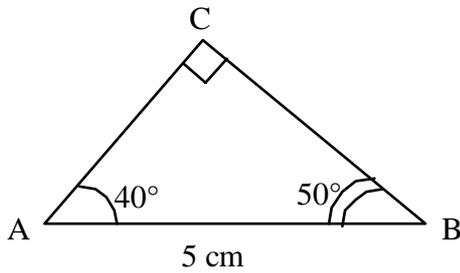


Activité constructions et mesures au rapporteur (unité le centimètre)

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



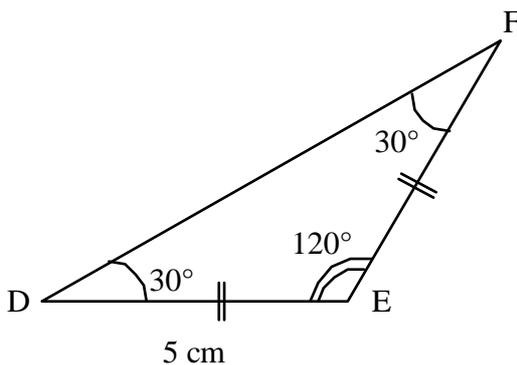
Je mesure $\hat{C} = 90^\circ$; \hat{C} est un angle DROIT.

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} .



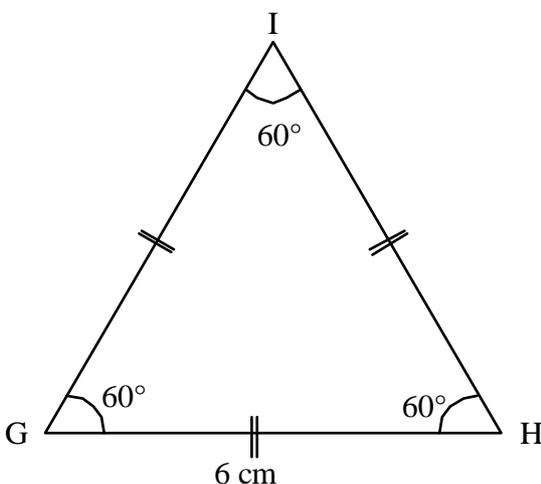
Je mesure $\hat{D} = 30^\circ$ et $\hat{F} = 30^\circ$; ainsi $\hat{D} = \hat{F}$.

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 $60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 180^\circ$.