

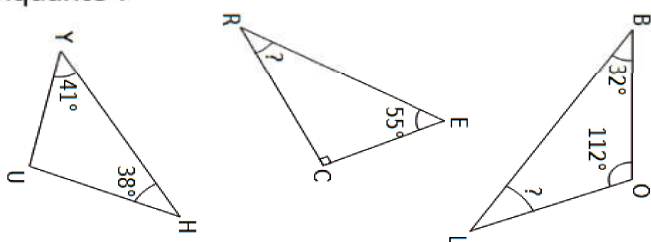
Exercice :1

Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire un triangle ABC :

- a. $AB = 9\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $AC = 1\text{cm}$.
- b. $AB = 6,5\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$.
- c. $AB = 3,7\text{cm}$, $BC = 2,3\text{cm}$, $AC = 6\text{cm}$.

Exercice :2

Calcule, pour chaque triangle, la mesure d'angle manquante :



Exercice :3

1. Construis un triangle ABC tel que : $AB = 8\text{cm}$; $BC = 7\text{cm}$ et $AC = 6\text{cm}$
2. Construis un triangle EFG tel que : $EF = 5\text{cm}$; $EG = 6\text{cm}$ et $\widehat{FEG} = 50^\circ$
3. Construis un triangle HIJ tel que : $HI = 9\text{cm}$; $\widehat{IHJ} = 70^\circ$ et $\widehat{HJI} = 30^\circ$

Exercice :4

ABC est un triangle rectangle en A

Reproduis et complète le tableau suivant :

ABC	53°	8°
ACB	71°	39°	...

Exercice :5

On donne le triangle EFG tel que : $\widehat{EFG} = 20^\circ$ et $\widehat{GEF} = 70^\circ$
Détermine la nature du triangle EFG .

Exercice :6

Est-ce qu'on peut construire un triangle isocèle dont la longueur de l'un de ses côtés est 4cm et son périmètre vaut 28cm ?

Exercice :7

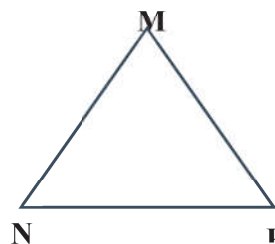
1-construis un triangle isocèle en A tel que :

$$\widehat{BAC} = 100^\circ \text{ et } AB = 5\text{cm}$$

2- Calcule la mesure de l'angle \widehat{ABC}

Exercice :8

On donne la figure suivante, tel que $MN = NP = PM$



Calcule la mesure des angles : \widehat{MNP} , \widehat{MPN} et \widehat{PMN} sans rapporteur

Exercice :9

1. Trace le triangle JEU isocèle en J sachant que

$$\widehat{E} = 25^\circ \text{ et } EJ = 4\text{cm}.$$

2. Trace le triangle ABC , isocèle en A , tel que $\widehat{BAC} = 110^\circ$ et $AB = 4\text{cm}$. Quelle est la mesure de \widehat{ACB} ?

3. Trace le triangle TRI tel que :

$$TI = 5\text{cm}, \widehat{I} = 37^\circ \text{ et } RI = 7,5\text{cm}.$$

4. Trace le triangle ABC tel que :

$$\widehat{BAC} = 40^\circ, \widehat{ABC} = 50^\circ \text{ et } \widehat{ACB} = 90^\circ.$$