

5e - Chapitre 2 : Géométrie du triangle - Exercices supplémentaires 2

Exercice 1 : Sur la figure ci-contre construire les deux points

D et E qui vérifient les conditions suivantes :

Ils sont à 5cm de C et équidistants de A et B.

A
x

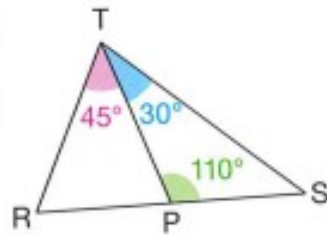
B
x

C

Exercice 2 : Un triangle ABC est isocèle tel que

$AB = 13,5 \text{ cm}$ et $BC = 6,6 \text{ cm}$. Quelle est la longueur du 3^e côté ? Justifiez la réponse.

- 25** Les points R, P, S sont alignés. Calculer la mesure de chacun des angles $\widehat{\text{TSR}}$ et $\widehat{\text{TRS}}$.



- 58** ABS est un triangle rectangle en S tel que :
 $SA = 3,5 \text{ cm}$ et $\widehat{\text{SBA}} = 30^\circ$.

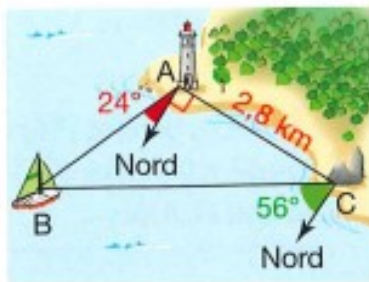
- Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{\text{SAB}}$?
- Construire le triangle ABS.

- 59** BAL est un triangle tel que :
 $AB = 5 \text{ cm}$, $\widehat{\text{BAL}} = 32^\circ$, $\widehat{\text{BLA}} = 43^\circ$.

- Calculer la mesure de l'angle $\widehat{\text{ABL}}$?
- Construire un tel triangle.

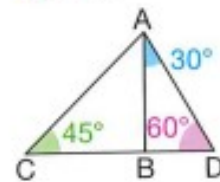
- 60** a. Construire un triangle ABC tel que :
 $AC = 6,5 \text{ cm}$, $\widehat{\text{BAC}} = 60^\circ$, $\widehat{\text{BCA}} = 45^\circ$.
b. Placer le point D de l'autre côté de la droite (AC) par rapport à B et tel que $\widehat{\text{CAD}} = 30^\circ$, $\widehat{\text{ACD}} = 40^\circ$.
c. Quelle est la nature du triangle ABD ?

- 65** Au large de l'île de Noirmoutier, le capitaine d'un bateau relève sa position. Représenter le triangle ABC ci-contre en prenant 2 cm pour 1 km.



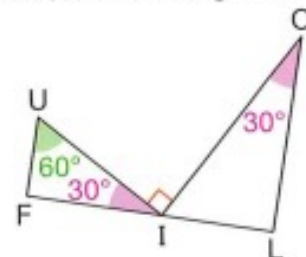
- 32** 1. Avec les informations codées sur la figure, calculer la mesure de l'angle :

- $\widehat{\text{ABD}}$
- $\widehat{\text{BAC}}$
- $\widehat{\text{ABC}}$



2. Que peut-on en déduire pour les points B, C, D ? Expliquer.

- 33** Les points F, I, L sont alignés.

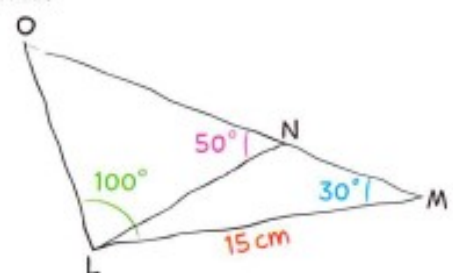


1. Avec les informations codées sur la figure, calculer la mesure de l'angle :

- $\widehat{\text{UFI}}$
- $\widehat{\text{OIL}}$
- $\widehat{\text{OLI}}$

2. Que peut-on en déduire pour les droites (UF) et (OL) ?

- 67** Des informations sont codées sur la figure à main levée ci-dessous. De plus, les points O, N, M sont alignés.



Construire une figure respectant ces informations.