

Exercice L8-TMO3 : Construire un triangle

1. Tracer le triangle ABC tel que $AB=3\text{ cm}$, $AC=4,5\text{ cm}$ et $\widehat{BAC}=55^\circ$.
2. Tracer le triangle DEF tel que $DE=4\text{ cm}$, $DF=5\text{ cm}$ et $\widehat{EDF}=105^\circ$.

Exercice L8-TMO4 : Construire un triangle

Tracer le triangle GHI tel que $GH=4\text{ cm}$, $\widehat{IGH}=45^\circ$ et $\widehat{GHI}=100^\circ$

EXERCICES FACULTATIFS**Exercice L8-TMF1 (ex 7 p.211) : Inégalité triangulaire.**

Un triangle possède un côté de longueur 8 cm et un autre de longueur 15 cm.

1. a. Le 3ème côté peut-il mesurer 10 cm ?
- b. Le 3ème côté peut-il mesurer 25 cm ?
2. Déterminer toutes les valeurs entières possibles de la longueur du 3ème côté.

.....

Exercice L8-TMF2 (ex 12 p.211) : Inégalité triangulaire.

Un spaghetti mesure 25 m.

On coupe un morceau :

- de 5 cm à une extrémité
- de 7 cm à l'autre extrémité

Peut-on former un triangle en reliant les morceaux bout à bout ?

.....

.....

**Exercice L8-TMF3 (ex 29 p.215) : Construire un triangle.**

1. Justifier que l'on peut construire un triangle de côtés 7 cm, 9 cm et 4 cm.
2. On trace un segment de 9 cm.

Combien de points différents peut-on placer pour terminer la construction du triangle ?

Exercice L8-TMF4 : Construire un triangle.

Tracer le triangle JKL tel que $JK = 5,6 \text{ cm}$, $KL = 4,3 \text{ cm}$ et $\widehat{JKL} = 95^\circ$.

Exercice L8-TMF5 : Construire un triangle.

Tracer le triangle MNP tel que $NM = 3,7 \text{ cm}$, $\widehat{MNP} = 35^\circ$ et $\widehat{NMP} = 120^\circ$.