

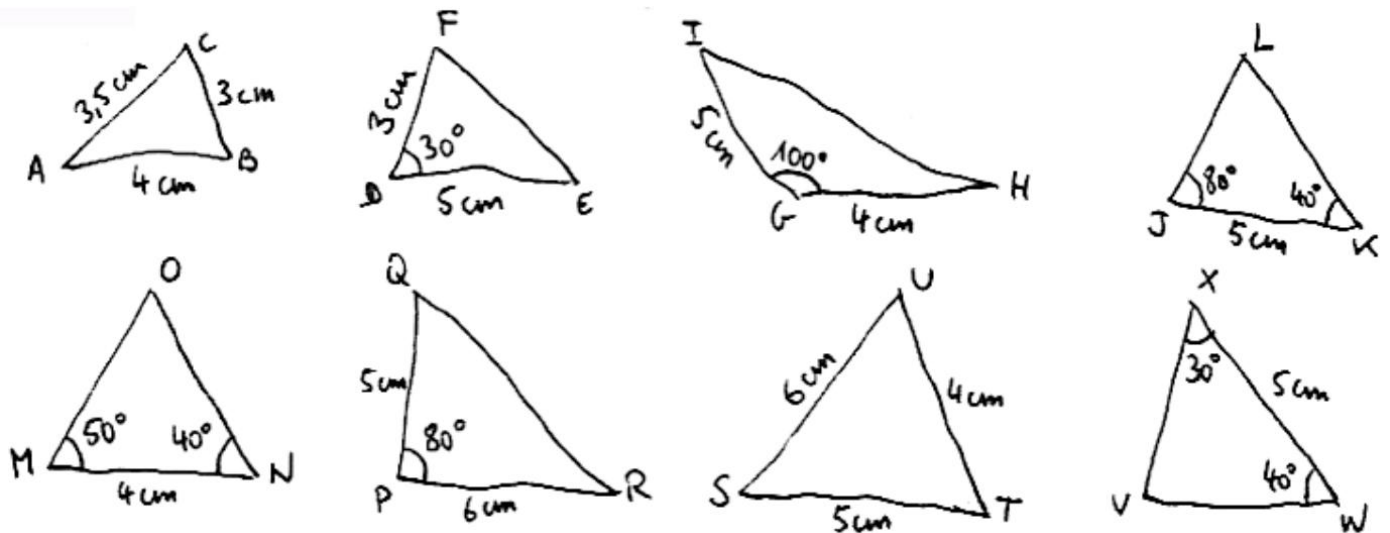
Triangles (1ere partie) (Exercices)

Exercice 1

- 1/ Construire le triangle ABC tel que : $AB = 8 \text{ cm}$; $AC = 7 \text{ cm}$; $\widehat{CBA} = 50^\circ$
- 2/ Construire le triangle DEF isocèle en E tel que : $DE = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{DEF} = 40^\circ$
- 3/ Construire le triangle GHI rectangle en H tel que : $GH = 5 \text{ cm}$ et $GI = 8 \text{ cm}$
- 4/ Construire le triangle JKL équilatéral

Exercice 2

Reproduire les figures suivantes en vraie grandeur



Exercice 3

On considère les points D, E et F tels que :

$$DE = 9 \text{ cm} \quad DF = 6 \text{ cm} \quad EF = 4 \text{ cm}$$

Les points D, E et F sont-ils alignés ?

Exercice 4

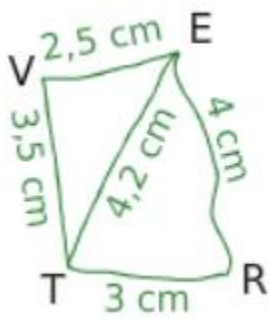
Pour vous aider à tracer une médiatrice à l'aide du compas : [Vidéo](#)

- 1/ Tracer un triangle ABC tel que $AB = 9,2 \text{ cm}$, $AC = 8,6 \text{ cm}$ et $BC = 6,8 \text{ cm}$
- 2/ Tracer les médiatrices des côtés du triangle
- 3/ Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC

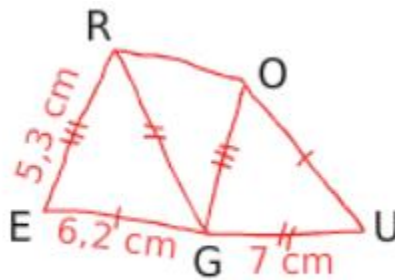
Exercice 5

Reproduire les deux figures suivantes

1/



2/



Exercice 6

1/ Construire un triangle ABC tel que $AB = 4,5 \text{ cm}$, $BC = 5 \text{ cm}$ et $AC = 4 \text{ cm}$

2/ Construire les hauteurs issues de chaque sommet du triangle ABC

Exercice 7

On considère les points J, K et L tels que :

$$JK = 6 \text{ cm} ; JL = 4 \text{ cm} ; KL = ? \text{ cm}$$

1/ Quelle doit être la longueur du segment [KL] pour que le point L appartienne au segment [JK] ?

2/ Quelle doit être la longueur du segment [KL] pour que le point J appartienne au segment [KL] ?

Exercice 8

1/ Construire un triangle MOT tel que : $OT = 7 \text{ cm}$; $TM = 5,5 \text{ cm}$; $MO = 6,5 \text{ cm}$

2/ Construire le triangle ABC rectangle en A tel que : $AB = 9 \text{ cm}$ et $AC = 3 \text{ cm}$

3/ Construire le triangle DEF rectangle en D tel que : $DE = 8 \text{ cm}$ et $\widehat{DEF} = 30^\circ$

4/ Construire le triangle GHI isocèle en G tel que : $GI = 7 \text{ cm}$ et $\widehat{HGI} = 44^\circ$

5/ Construire le triangle JKL isocèle en L tel que : $JK = 8 \text{ cm}$ et $KL = 6 \text{ cm}$

Exercice 9

1/ Tracer un triangle ABC tel que $AB = 11 \text{ cm}$, $AC = 8 \text{ cm}$ et $BC = 6 \text{ cm}$

2/ Tracer les médiatrices des côtés du triangle.

3/ Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC