Triangles (1ere partie) (Exercices)

Exercice 1

1/ Construire le triangle ABC tel que : $AB = 8\ cm$; $AC = 7cm$; $\widehat{CBA} = 50°$

2/ Construire le triangle DEF isocèle en E tel que : $DE = 6\ cm$ et $\widehat{DEF} = 40°$

3/ Construire le triangle GHI rectangle en H tel que : $GH = 5\ cm$ et $GI = 8\ cm$

4/ Construire le triangle JKL équilatéral

Exercice 2

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

$DE = 9\ cm$ $\quad DF = 6\ cm$ $\quad EF = 4\ cm$

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

Exercice 3

Pour vous aider à tracer une médiatrice à l'aide du compas : Vidéo

1/ Tracer un triangle ABC tel que $AB = 9{,}2\ cm, AC = 8{,}6\ cm$ et $BC = 6{,}8\ cm$

2/ Tracer les médiatrices des côtés du triangle

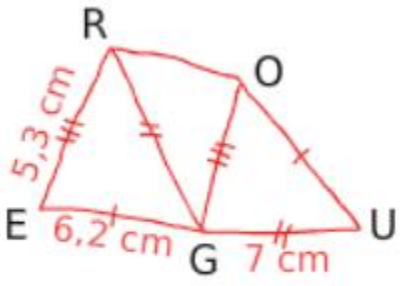
3/ Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC

Exercice 4

Reproduire les deux figures suivantes

1/

2/



Exercice 5

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

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

Exercice 6

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

$JK = 6\ cm$; $JL = 4\ cm$; $KL = ?\ cm$

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 7

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

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

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

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

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

Exercice 8

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

2/ Tracer les médiatrices des côtés du triangle.

3/ Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC