

NOM :

COURS

Donne les définitions :

Médiane dans un triangle :

.....

Hauteur dans un triangle :

.....

Médiatrice d'un segment :

.....

Orthocentre :

Centre de gravité :

Centre du cercle circonscrit :

EXERCICE 1

- 1) Trace le triangle PGZ tel que $PG = 12$ cm, $PZ = 10$ cm et $GZ = 9$ cm.
- 2) Trace, en vert, les trois hauteurs du triangle PGZ.
- 3) Appelons N l'orthocentre de PGZ
 - a) Quel est l'orthocentre du triangle PGN ?
 - b) Quel est l'orthocentre du triangle PNZ ?
 - c) Quel est l'orthocentre du triangle GZN ?

EXERCICE 2

- 1) Trace le triangle ABC tel que $AB = 10$ cm, $AC = 8$ cm et $\hat{A} = 120^\circ$
- 2) Construis le cercle circonscrit du triangle ABC.

EXERCICE 3

- 1) Trace le triangle RST rectangle en R tel que $RS = 7$ cm et $RT = 5$ cm.
- 2) Calcule ST.
- 3) Place le centre de gravité de RST, l'orthocentre de RST et le centre du cercle circonscrit de RST.