

2) (connaissance des méthodes de construction)

(3 points)

Les tracés seront soignés, les sommets nommés et vous laisserez tous les traits de construction.

- 1/ Construire un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $AC = 13$ cm et $BC = 9$ cm.
- 2/ Construire un triangle LMN tel que $LM = 8$ cm, $MN = 5$ cm et $\widehat{LMN} = 100^\circ$.
- 3/ Construire un triangle PQR tel que $PQ = 3$ cm, $\widehat{PQR} = 30^\circ$ et $\widehat{QPR} = 120^\circ$.

3)

(1 points)

Peut-on construire un triangle avec pour longueurs des côtés 6 cm, 12 cm et 5,8 cm ?

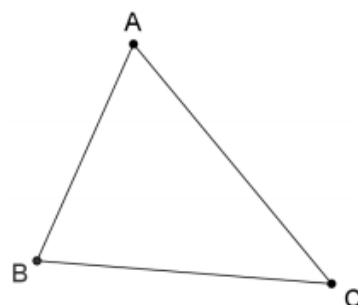
(Justifier votre réponse sur votre copie double).

Exercice 2 :*(Sur le sujet)*

(2 points)

Tracer les trois médianes du triangle ABC ci-contre.

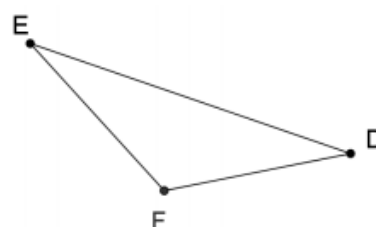
Leur point de concours s'appelle :

**Exercice 3 :***(Sur le sujet)*

(2 points)

Tracer les trois hauteurs du triangle DEF ci-contre (vous ne les prolongerez pas jusqu'à leur point de concours).

Leur point de concours s'appelle :

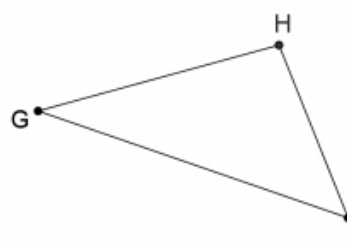
**Exercice 4 :***(Sur le sujet)*

(1,5 points)

Tracer les trois médiatrices du triangle GHI ci-contre.

Leur point de concours est :

.....



Sur lequel de ces trois triangles peut-on tracer un cercle passant par les trois sommets ? TRACER CE CERCLE.

(0,5 point)