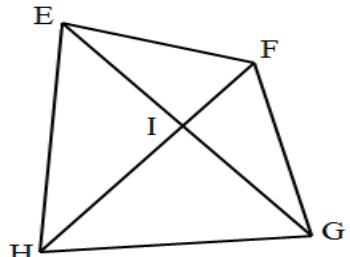


Exercice 1 : Compléter avec $<$, $>$ ou $=$ (justifier)

- a) GH + HE EG
a) FH IH + IF
a) FH HG + GF
a) IG + IH GH



Exercice 2 :

- a) Construire un triangle isocèle ayant 15 cm pour périmètre, et un côté de mesure 6 cm. si il existe un autre, construis les deux.

Exercice 3 :

ABC et un triangle tels que $BC = 7 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$ et $AB = 6 \text{ cm}$

La médiatrice (Δ) de $[BC]$ coupe la droite (AB) en M .

Soit le point N le projeté orthogonal de point A sur la droite (BC)

- 1) Faire une figure.
 - 2) Montrer que MBC est un triangle Isocèle.
 - 3) Calculer $AM + MC$
 - 4) Montrer que $(\Delta) \parallel (BC)$

Exercice 4 :

- 1) Tracer un cercle (C) de centre O et de Rayon 4 cm.
 - Placer deux point A et B sur le cercle (C) tel que $AB = 6 \text{ cm}$
 - Tracer la corde $[AB]$ - Placer le point M milieu de $[AB]$
 - 2) Montrer que (OM) et La médiatrice de segment $[AB]$?

Exercice 5 :

Tracer un cercle (C) de centre O et de Rayon 4 cm. Soit [BP] un diamètre de (C).

La médiatrice de [OB] coupe [OB] en N et (C) en E et F.

(Δ) La médiatrice de [ON] coupe [ON] en I.

- 1) Faire une figure.
 - 2) Montrer que $(\Delta) \parallel (EF)$
 - 3) Calculer BI
 - 4) Montrer que $PE = PF$

Prof : Ali Elhassani