

Correction des exercices sur la médiatrice

Exercice 1 page 68 :

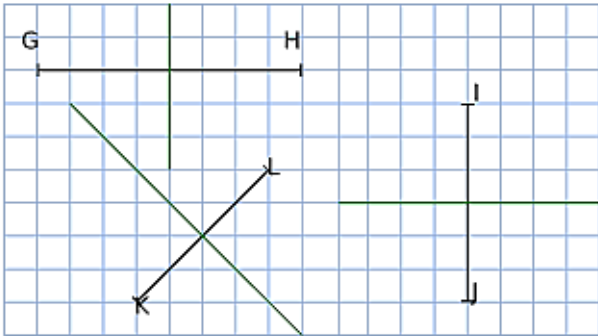
- a) La droite (d_1) passe par le milieu du segment $[BC]$ mais (d_1) n'est pas perpendiculaire au segment $[BC]$ donc la droite (d_1) n'est pas la médiatrice du segment $[BC]$.
- b) La droite (d_1) est perpendiculaire au segment $[AC]$ mais la droite (d_1) ne passe pas par le milieu du segment $[AC]$ donc la droite (d_1) n'est pas la médiatrice du segment $[AC]$.
- c) La droite (d_2) passe par le milieu H du segment $[FG]$ et la droite (d_2) est perpendiculaire au segment $[FG]$ donc la droite (d_2) est la médiatrice du segment $[FG]$.

Exercice 2 page 68 :

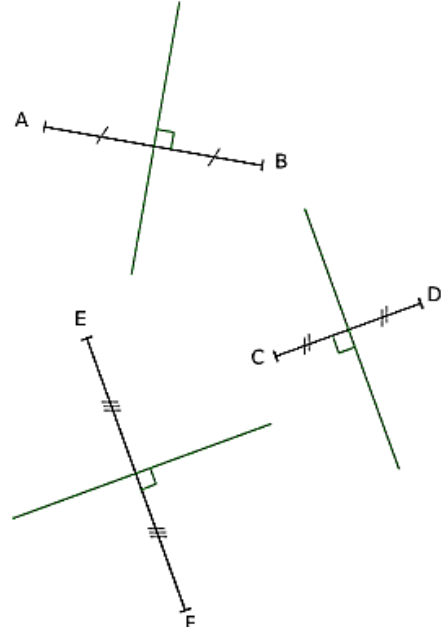
La droite (d_3) passe par le milieu N du segment $[JK]$ et la droite (d_3) est perpendiculaire au segment $[JK]$ donc la droite (d_3) est la médiatrice du segment $[JK]$.

La droite (d_4) passe par le milieu P du segment $[KL]$ et la droite (d_4) est perpendiculaire au segment $[KL]$ donc la droite (d_4) est la médiatrice du segment $[KL]$.

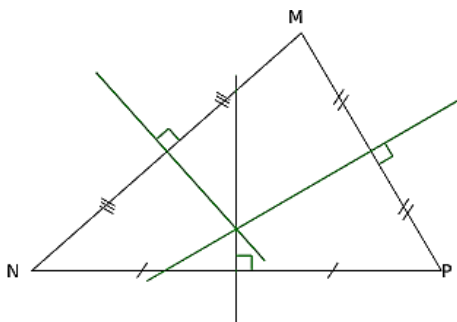
Exercice 3 page 68 :



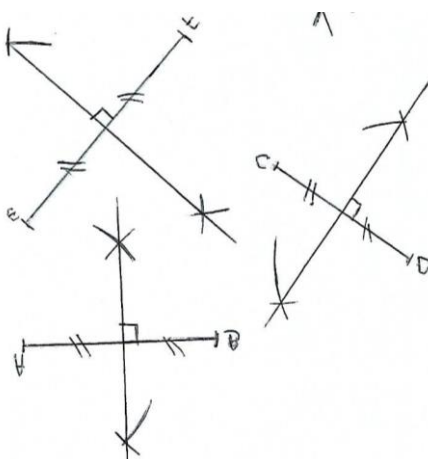
Exercice 4 page 68 :



Exercice 5 page 68 :



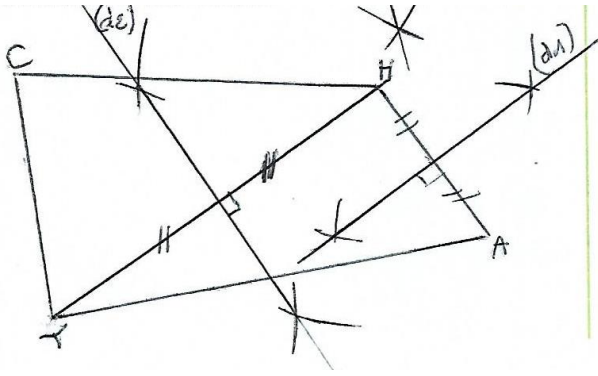
Exercice 1 page 95 :



Exercice 2 page 95 :



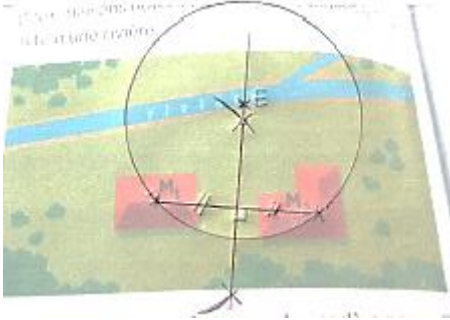
Exercice 3 page 95 :



Exercice 4 page 95 :

- La droite (HE) passe par le milieu H du segment [CI] et est perpendiculaire au segment [CI] donc la droite (HE) est la médiatrice du segment [CI].
- Le point E appartient à la médiatrice du segment [CI] donc les longueurs CE et EI sont égales.
- Le triangle CEI a deux côtés [CE] et [EI] de même longueur donc le triangle CEI est un triangle isocèle en E.

Exercice 10 page 183 :



- L'embarcadère (E) se trouve à l'intersection de la médiatrice du segment $[M_1M_2]$ et de la rivière.
- La maison de Sergio se trouvera sur le cercle de centre E et de rayon $[EM_1]$.