

V. Médiatrices (rappel)

a. Rappel sur la médiatrice

Définition

La médiatrice d'un segment est la droite qui le coupe en son milieu et qui lui est perpendiculaire.

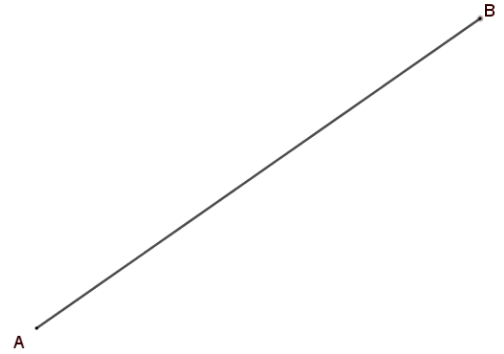
Méthode : Construction de la médiatrice d'un segment

Construisons la médiatrice du segment $[AB]$.

1^{re} étape : On place le milieu I du segment $[AB]$.

2^{de} étape : On trace la perpendiculaire au segment $[AB]$ passant par I .

Cette droite perpendiculaire au segment est la médiatrice du segment.



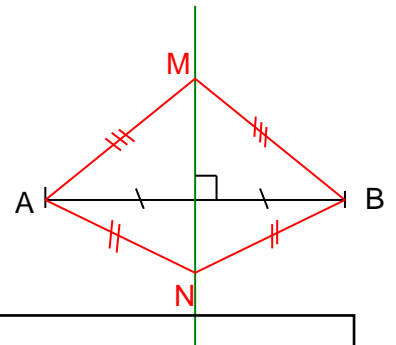
Propriété (admise)

La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points situés à égale distance des extrémités du segment. On dit que les points de la médiatrice sont équidistants des extrémités.

Exemple : Dans la figure ci-contre, M est à égale distance (équidistant) de A et de B .

Idem pour N .

Remarque : Les triangles formés par un point de la médiatrice et les extrémités du segment sont isocèles. AMB est isocèle en M . ANB est isocèle en N .



b. Les médiatrices du triangle (bilan de l'activité sur feuille)

Bilan

Propriété : Les trois médiatrices d'un triangle sont concourantes (elles se coupent en un même point).

Remarque : Ce point d'intersection est le centre du cercle circonscrit au triangle (cercle qui passe par les trois sommets du triangle).

