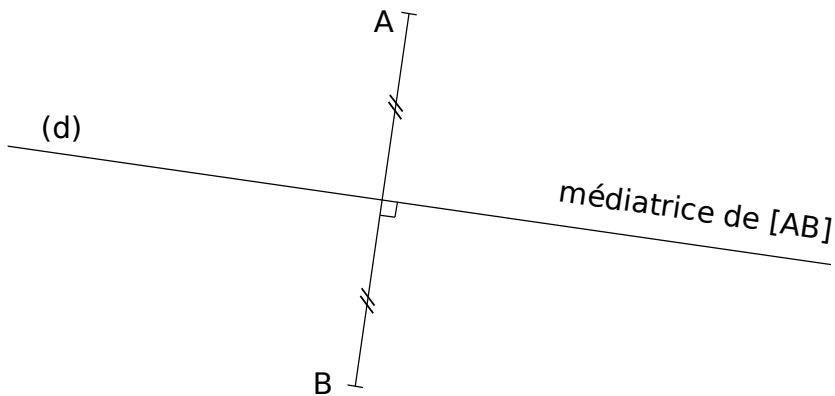


Leçon 14 - Médiatrice d'un segment

La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire au segment qui passe par le milieu du segment. On peut donc utiliser une équerre pour tracer la médiatrice d'un segment.

Tu peux scanner ce QR-code sur ton smartphone pour visualiser la méthode :



Exemple :

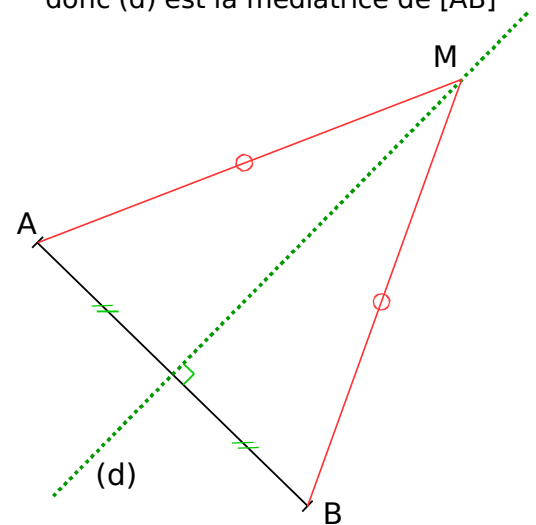
$(d) \perp [AB]$,
et (d) passe par le milieu de $[AB]$
donc (d) est la médiatrice de $[AB]$

Première propriété

Propriété : **Si** un point appartient à la médiatrice d'un segment, **alors** ce point est à égale distance des extrémités de ce segment.

Exemple : Si M appartient à (d) , la médiatrice de $[AB]$,
alors $AM = BM$.

Remarque : la médiatrice d'un segment est une droite qui permet de voir si un point est plus proche d'une extrémité, de l'autre ou des deux.

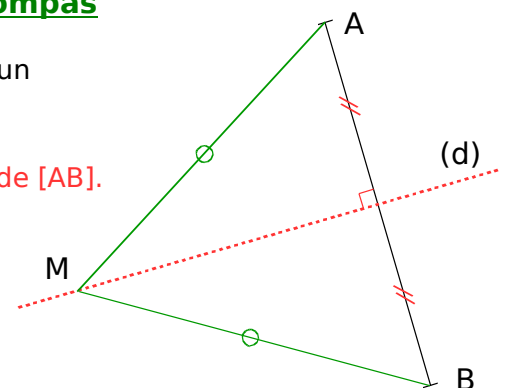


Deuxième propriété (réciproque) et construction au compas

Propriété : **Si** un point est à égale distance des extrémités d'un segment, **alors** ce point appartient à la médiatrice de ce segment.

Exemple : Si $AM = BM$, alors M appartient à (d) , la médiatrice de $[AB]$.

Remarque : cette propriété utilise les mêmes idées que la première, avec la logique « réciproque ».



Conséquence : la droite passant par les sommets principaux de deux triangles isocèles de même base est la médiatrice de la base : on peut donc utiliser un compas pour construire la médiatrice d'un segment !

Tu peux scanner ce QR-code sur ton smartphone pour visualiser la méthode de construction au compas :

