

Médiatrice (propriété)



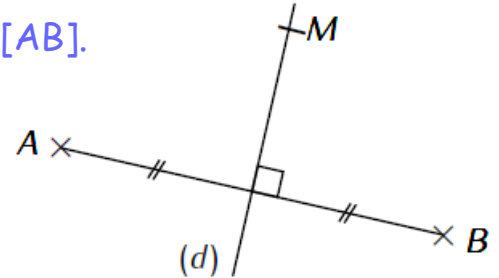
Propriété : Si un point M est situé sur la médiatrice du segment $[AB]$
alors ce point M est à égale distance des extrémités A et B .

Exemple : Prouver que AMB est un triangle isocèle en M .

D'après le codage, (d) est la médiatrice du segment $[AB]$.

D'après la propriété de la médiatrice, $MA = MB$.

Donc, AMB est un triangle isocèle en M .



Remarque : "Le point M est à égale distance des extrémités A et B " se traduit par : $MA = MB$

Propriété : Si un point M est à égale distance des extrémités A et B .
Alors ce point M est situé sur la médiatrice du segment $[AB]$

Exemple : Prouver que AMB est un triangle isocèle en M .

D'après le codage, $AM = BM$

D'après la propriété de la médiatrice,
 M se situe sur la médiatrice du segment $[AB]$.

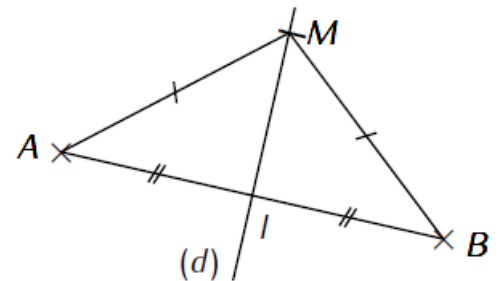
D'après le codage, $IM = IM$

D'après la propriété de la médiatrice,
 I se situe sur la médiatrice du segment $[AB]$.

Donc, la droite (MI) est la médiatrice du segment $[AB]$.

On en déduit que, $(MI) \perp (AB)$

On conclue que, le triangle AMB est isocèle en M .



Définition : La **médiatrice** d'un segment est l'ensemble des points **équidistants** des extrémités de ce segment.