

MÉDIATRICE – TRIANGLE – CERCLE CIRCONSCRIT

1) Médiatrice d'un segment

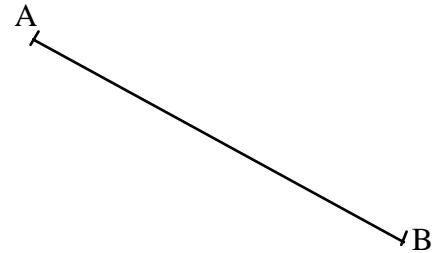
Tracer à l'aide du compas et de la règle la médiatrice du segment [AB].

La médiatrice et la droite (AB) sont

La médiatrice coupe le segment [AB] en I.
 Comparer IA et IB.....
 Que se passe-t-il si on plie la feuille suivant la médiatrice ?

Choisir sur la médiatrice un point M autre que I et comparer MA et MB :

A l'aide du compas placer un point P qui soit à égale distance (équidistant) de A et de B. Que constate-t-on ?



2) Triangle – Cercle circonscrit

On souhaite construire une boîte aux lettres équidistante de trois fermes.

Sur le schéma ci-contre, on a représenté les trois fermes par les points A, B et C.

Où doit se situer la boîte aux lettres pour être équidistante de A et de B ?

Pour être équidistante de A et de C ?

Et enfin pour être équidistante de B et de C ?.....

Conclure sur la position définitive de la boîte aux lettres :

Tracer le cercle de centre « la boîte aux lettres » et passant par la ferme A. Que constatez-vous ?

