

Propriétés d'équidistance

7 Une propriété des points de la médiatrice

- Tracer un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.
- Avec la règle graduée et l'équerre, construire la médiatrice (d) du segment $[AB]$.
- Placer un point M de la médiatrice (d) .
- Quel est le symétrique du segment $[MA]$ par rapport à la droite (d) ?
Que peut-on dire alors des longueurs MA et MB ?

8 Une propriété des points équidistants de A et B

- Tracer un segment $[AB]$ de longueur 6 cm.
- Avec les instruments de géométrie, placer :
 - un point M à 5 cm de A et à 5 cm de B ;
 - un point N à 8 cm de A et à 8 cm de B ;
 - un point P à 3 cm de A et à 3 cm de B .
- Placer trois autres points Q, R, S équidistants de A et B .
- Sur une figure bien faite, les six points M, N, P, Q, R, S appartiennent à une même droite.
Quelle semble être cette droite ?

Le sens des mots

« Équi » est un préfixe qui indique l'égalité.
« Équidistant » signifie à égale distance.



9 Une autre construction de la médiatrice

- Tracer un segment $[AB]$ de longueur 7 cm.
- Construire la médiatrice de ce segment avec la règle et le compas.