

# La médiatrice et la bissectrice

La leçon à coller dans le cahier.

## 1. La médiatrice : définition

La **médiatrice** d'un segment  $[AB]$  est la **droite perpendiculaire** à  $[AB]$  qui passe par son **milieu**. Deux conditions, et les deux comptent : perpendiculaire, et par le milieu.

## 2. Sa propriété caractéristique

C'est ce qui en fait l'intérêt : la médiatrice de  $[AB]$  est l'**ensemble des points situés à égale distance de A et de B**. Tout point de la médiatrice vérifie  $MA = MB$  - et réciproquement, tout point tel que  $MA = MB$  est sur la médiatrice.

## 3. La construire au compas

On trace deux arcs de cercle de même rayon, centrés en **A** puis en **B**. Ils se coupent en deux points, tous deux à égale distance de A et de B : la droite qui les joint est la médiatrice. La construction découle directement de la propriété.

## 4. La bissectrice : définition

La **bissectrice** d'un angle est la **demi-droite** issue du sommet qui **partage l'angle en deux angles de même mesure**. Un angle **saillant** est un angle inférieur à l'angle plat.

## 5. À quoi elles servent

Chercher un point à égale distance de deux points : c'est la **médiatrice**. Partager un angle en deux : c'est la **bissectrice**. Dans les deux cas, on ne mesure pas, on **raisonne** à partir de la définition - et c'est exactement ce que le programme demande.

### À retenir

La médiatrice de  $[AB]$  est la droite perpendiculaire à  $[AB]$  passant par son milieu.

Propriété caractéristique : c'est l'ensemble des points à égale distance de A et de B.

On la construit avec deux arcs de même rayon centrés en A et en B.

La bissectrice d'un angle est la demi-droite issue du sommet qui le partage en deux angles égaux.

Ces deux notions servent à raisonner, pas seulement à construire.

### Les mots de la leçon

la médiatrice   perpendiculaire   le milieu   équidistant   une propriété caractéristique   la bissectrice   un angle saillant  
le sommet   une demi-droite   un arc de cercle

### La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.  
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici