

# MÉDIATRICE

**OBJECTIFS :**

- Savoir tracer la médiatrice d'un segment.
- Savoir résoudre des problèmes faisant intervenir la médiatrice (définition et caractérisation d'un point de la médiatrice).

## I/ MÉDIATRICE.

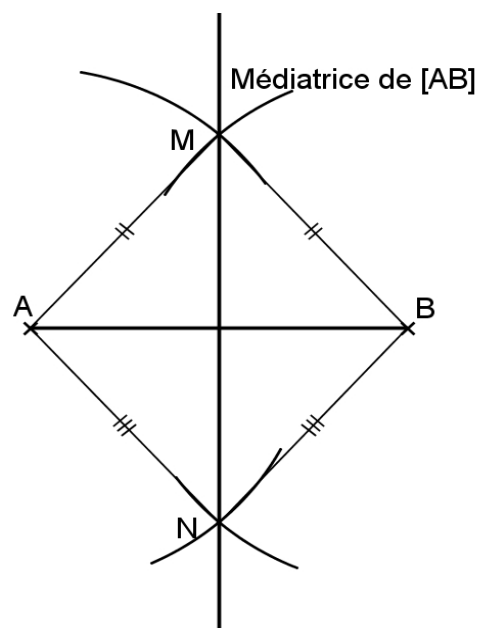


**DÉFINITION :** La médiatrice d'un segment est la droite qui coupe ce segment  
 .....

**PROPRIÉTÉ FONDAMENTALE :** Si un point est équidistant (à ..... ) des  
 extrémités d'un segment, alors il appartient à la ..... de ce segment.

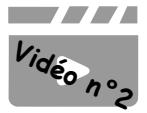
**REMARQUE :** Pour tracer la médiatrice d'un segment [AB],

- soit on trace la ..... à [AB] passant par .....
- Soit on trace la droite passant par deux points à ..... des points .....



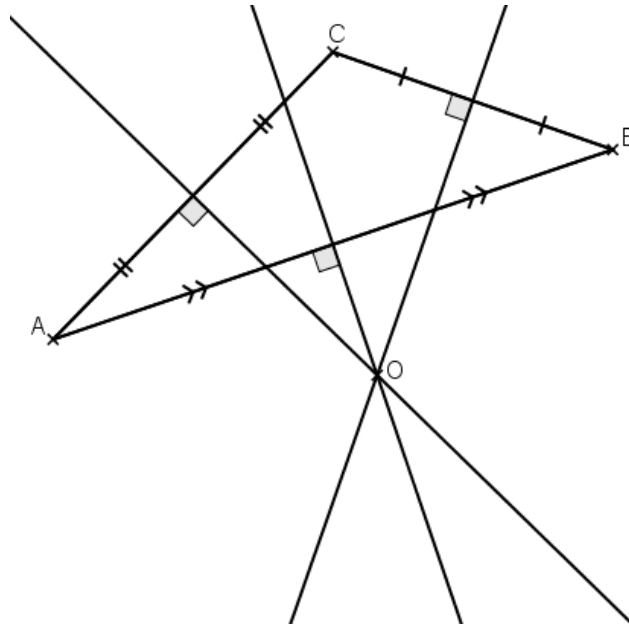
**PROPRIÉTÉ :** Si un point M appartient à la médiatrice d'un segment [AB], alors il est équidistant de A et de B :  $AM = BM$ .

## II/ CERCLE CIRCONSCRIT.



PROPRIÉTÉ : Les médiatrices d'un triangle sont concourantes, c'est-à-dire qu'elles se coupent .....

Leur point d'intersection est le ..... du cercle passant par les ..... du triangle. Ce cercle s'appelle .....



EXEMPLE : 1. Une chaîne de magasin veut ouvrir une boutique à la même distance de deux villes A et B. Où doit se trouver la boutique ?

2. La boutique doit aussi être à la même distance de la ville C. Où doit se trouver la boutique ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

A  
X

B  
X

C  
X



- Je sais résoudre des problèmes faisant intervenir la médiatrice (définition et caractérisation d'un point de la médiatrice).
- **OBLIGATOIRE** : exercice 19 p. 225.

**BONUS**

Exercices à la maison FACULTATIF :  
N°3 p. 223 ; 12, 15 p. 225  
et 47 et 51 p.231