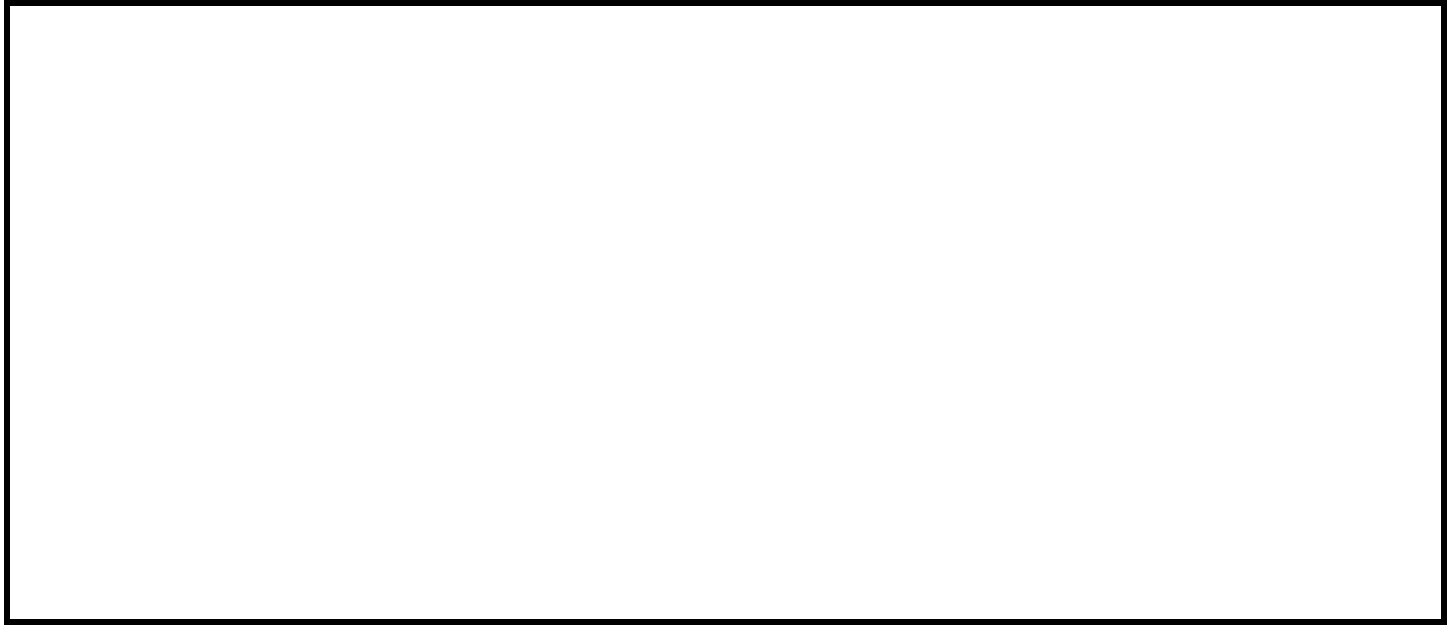


### MEDIATRICE D'UN SEGMENT, UNE PROPRIETE

#### Définition :

La **médiatrice** d'un segment est la **droite** qui coupe ce segment perpendiculairement et en son milieu.

- 1) **a.** Dans le rectangle ci-dessous, tracer un segment  $[AB]$ .
- b.** Tracer la médiatrice du segment  $[AB]$  à l'aide d'une règle graduée et d'une équerre.



- 2) Quel est le symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d)$  ?  
.....
- 3) **a.** Choisir un point quelconque  $M$  appartenant à la droite  $(d)$ .
- b.** Quel est le symétrique du point  $M$  par rapport à la droite  $(d)$  ?  
.....
- c.** Quel est le symétrique du segment  $[MA]$  par rapport à la droite  $(d)$  ?  
.....
- d.** Que peut-on en déduire pour les longueurs  $MA$  et  $MB$  ?  
.....
- e.** Compléter la propriété suivante :

#### Propriété :

Si un point appartient à ....., alors il est  
..... des extrémités du segment.

- 4) **a.** En utilisant un compas, construire sur cette même figure un triangle  $ABC$  isocèle en  $C$ .
- b.** Complétez la conjecture suivante :

#### Propriété :

Si un point est ..... des extrémités d'un segment, alors il appartient à  
.....