

I. Médiatrice d'un segment

1. Définition

* La _____ d'un segment est _____

 _____.

coller le calque ici

2. Propriété

* _____ est un segment, on appelle d sa médiatrice.

- Si _____, alors _____.
- On dit alors que le point M est _____ des points A et B .

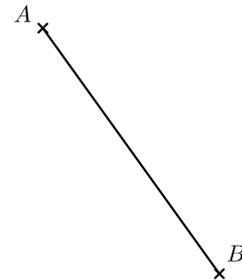
* La médiatrice d'un segment est _____

 _____.

* Remarques :

- On dit aussi que A et B sont _____.
- Cette propriété permet de construire la médiatrice d'un segment avec

 _____.



II. La symétrie axiale

1. Découverte

* Lorsqu'on _____ le calque selon la _____, les figures F et F' se _____.
 On dit que _____
 _____.

* Remarque : Deux figures _____ ont la même _____ et les mêmes _____.

2. Définition - symétrique d'un point

* d est une droite et A un point.

On dit que A' est _____ de A
_____ lorsque d est _____.

* On dit aussi que _____.

* Pour construire le point A' :

- on trace la _____,
(on note I le point d'intersection de cette droite et de d).
- on reporte la _____.
(I est donc le _____).

III. Symétriques de figures simples - propriétés

1. Symétrique d'un segment

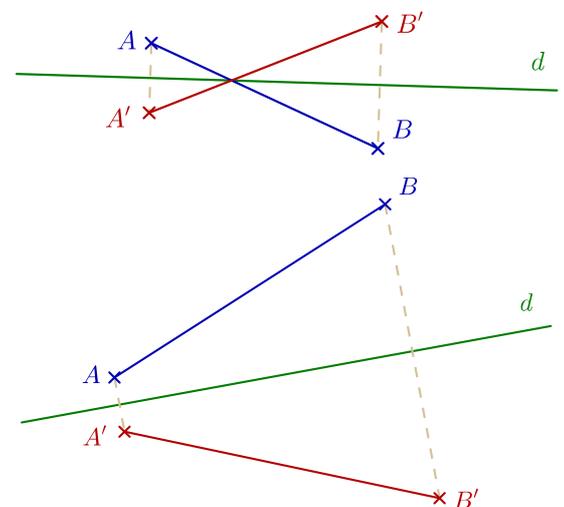
* Le symétrique du segment _____ par rapport à d est le segment _____ :

- A' est _____,
- B' est _____.

* Remarque : si le segment $[AB]$ coupe la droite d , alors _____.

* Propriétés :

- Deux segments symétriques ont _____.
- Si I est le milieu du segment $[AB]$, alors son symétrique I' _____.



2. Symétrie d'une droite

* La symétrie de la droite _____ par rapport à d est la droite _____ :

- A' est _____,
- B' est _____.

* Remarque : Pour construire la symétrique Δ' d'une droite Δ par rapport à d , on choisit d'abord _____, puis on construit la symétrique _____ de la droite _____.

* Propriétés :

- Si Δ et d sont sécantes, alors _____.
- Si $\Delta \perp d$, alors _____.
- Si $\Delta // d$, alors _____.
- Si $\Delta = d$, alors _____ (d est _____).

3. Symétrie d'un cercle

* Le cercle \mathcal{C}' est le symétrique de \mathcal{C} par rapport à la droite d :

- Les _____,
- \mathcal{C} et \mathcal{C}' ont _____.