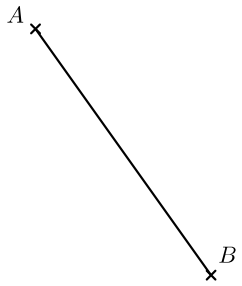
I. Médiatrice d'un segment

1. Définition

* La _____ d'un segment est _____
  _____
  _____.

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

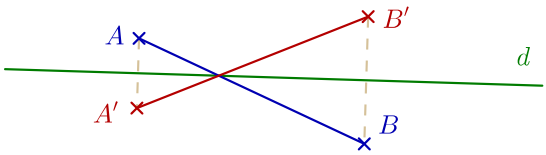
1. Symétrique d'un segment

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

  • A' est _____,

  • B' est _____.

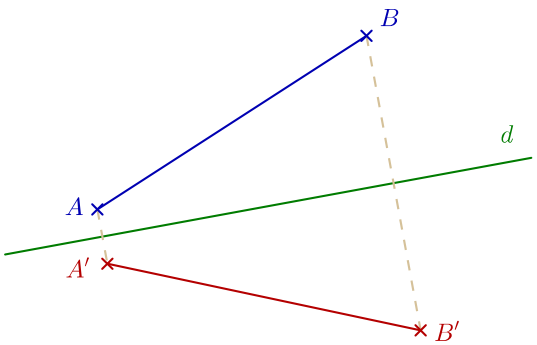
* Remarque : si le segment $[AB]$ coupe la droite d, alors _____.



* Propriétés :

  • Deux segments symétriques ont _____.

  • Si I est le milieu du segment $[AB]$, alors son symétrique I' _____.



usage commercial avec accord de l'auteur

2. Symétrique d'une droite

* La symétrique 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. Symétrique d'un cercle

* Le cercle $\mathscr{C}'$ est le symétrique de $\mathscr{C}$ par rapport à la droite d :
  - Les _____,
  - $\mathscr{C}$ et $\mathscr{C}'$ ont _____.

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr