

Collège Paul Eluard
Beuvrages

Symétrie axiale

Géométrie – Leçon 5

I/ Vocabulaire

I/ Vocabulaire

Définition

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle la symétrie axiale par rapport à la droite (d).

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle la symétrie axiale par rapport à la droite (d) .

La droite (d) s'appelle aussi l'axe de la symétrie.

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle la symétrie axiale par rapport à la droite (d) .

La droite (d) s'appelle aussi l'axe de la symétrie.

Dans le pliage par rapport à la droite (d) ,

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle la symétrie axiale par rapport à la droite (d) .

La droite (d) s'appelle aussi l'axe de la symétrie.

Dans le pliage par rapport à la droite (d) , le point M arrive au point M_1 :

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle la symétrie axiale par rapport à la droite (d) .

La droite (d) s'appelle aussi l'axe de la symétrie.

Dans le pliage par rapport à la droite (d) , le point M arrive au point M_1 : on dit alors que

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle *la symétrie axiale par rapport à la droite (d)* .

La droite (d) s'appelle aussi *l'axe de la symétrie*.

Dans le pliage par rapport à la droite (d) , le point M arrive au point M_1 : on dit alors que M_1 est le *symétrique* du point M *par rapport à la droite (d)*

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle *la symétrie axiale par rapport à la droite (d)* .

La droite (d) s'appelle aussi *l'axe de la symétrie*.

Dans le pliage par rapport à la droite (d) , le point M arrive au point M_1 : on dit alors que M_1 est le *symétrique* du point M *par rapport à la droite (d)* ou que

I/ Vocabulaire

Définition

Le pliage par rapport à une droite (d) s'appelle la symétrie axiale par rapport à la droite (d) .

La droite (d) s'appelle aussi l'axe de la symétrie.

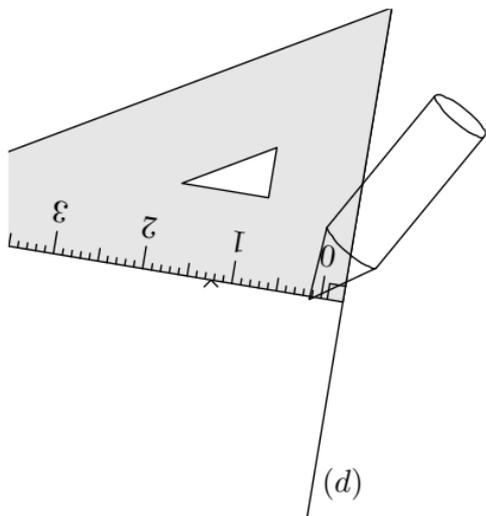
Dans le pliage par rapport à la droite (d) , le point M arrive au point M_1 : on dit alors que M_1 est le symétrique du point M par rapport à la droite (d) ou que M_1 est l'image du point M par la symétrie d'axe (d) .

1/ Construction géométrique

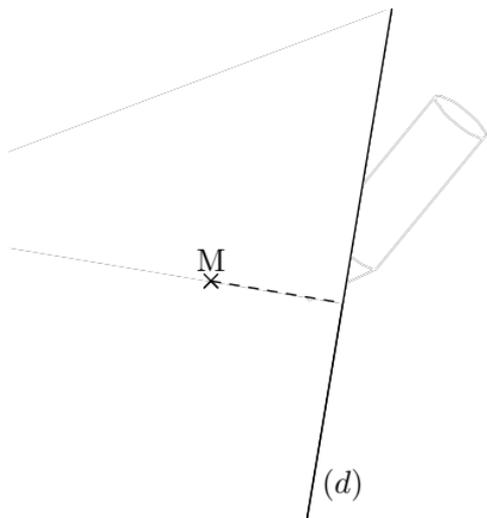
$\frac{M}{\times}$

(d)

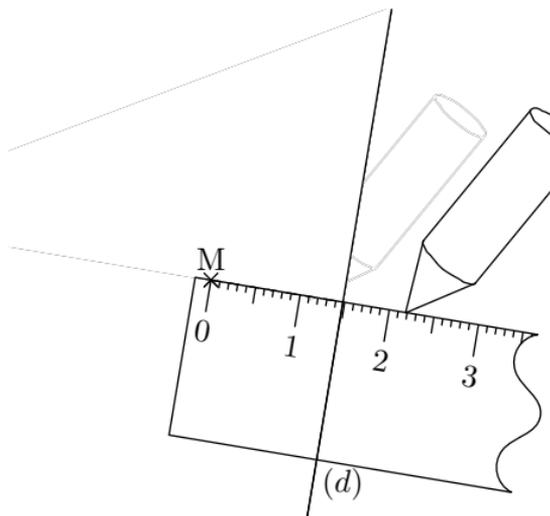
1/ Construction géométrique



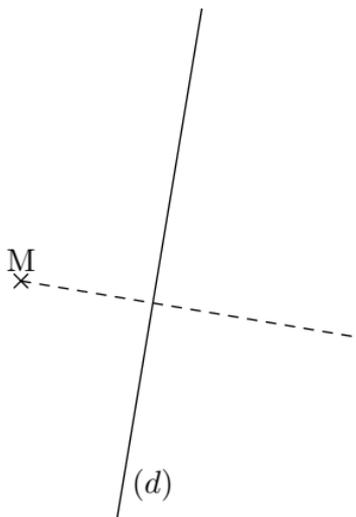
1/ Construction géométrique



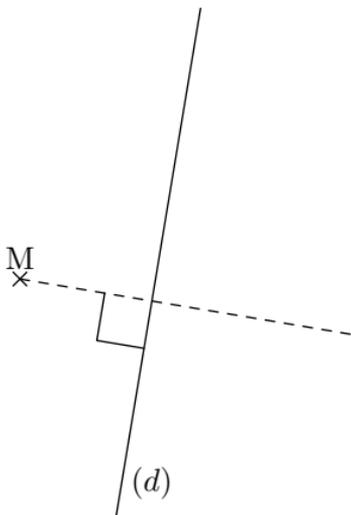
1/ Construction géométrique



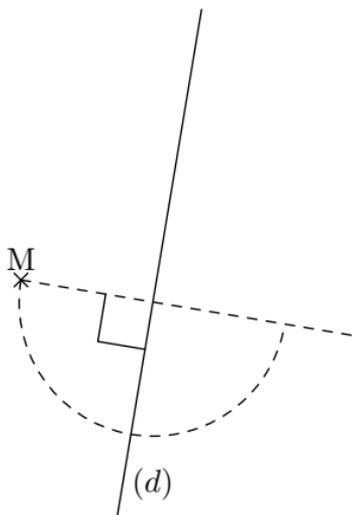
1/ Construction géométrique



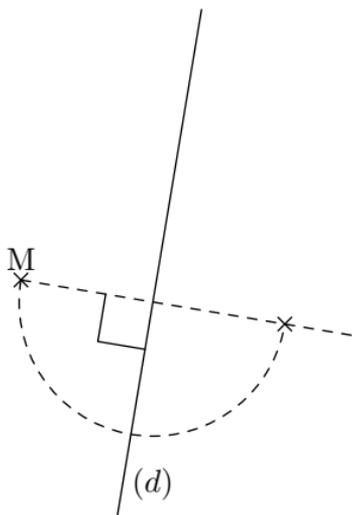
1/ Construction géométrique



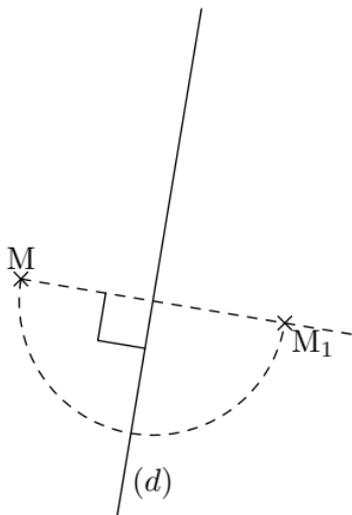
1/ Construction géométrique



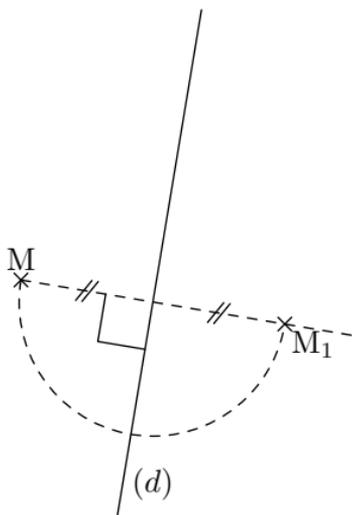
1/ Construction géométrique



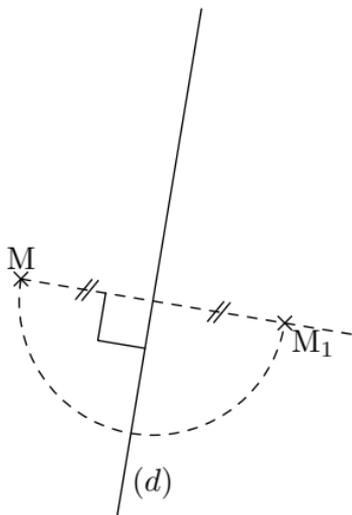
1/ Construction géométrique



1/ Construction géométrique

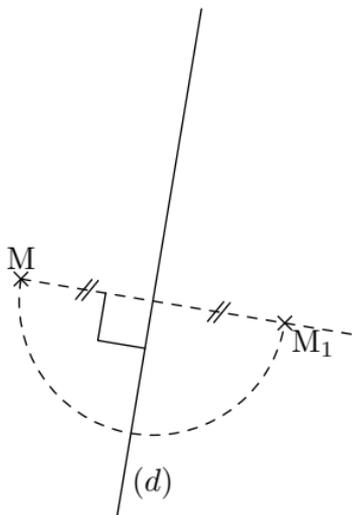


1/ Construction géométrique



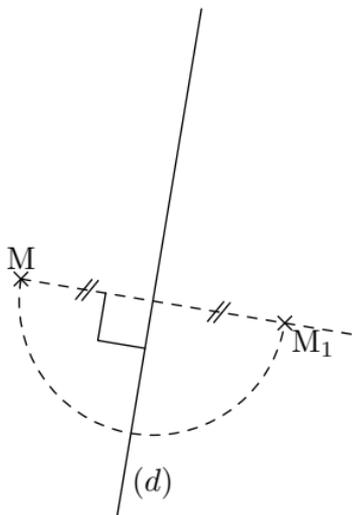
1. Je trace la perpendiculaire^a à la droite (d) passant par M .

1/ Construction géométrique



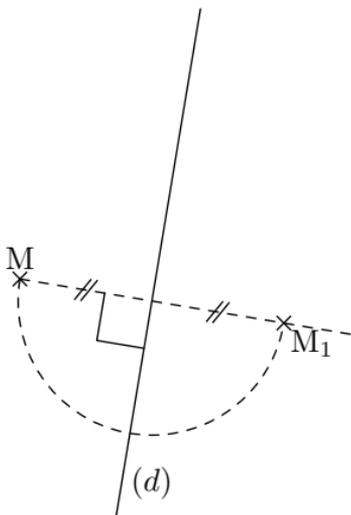
1. Je trace la perpendiculaire^a à la droite (d) passant par M .
2. Cette perpendiculaire coupe la droite (d) en H .

1/ Construction géométrique



1. Je trace la perpendiculaire^a à la droite (d) passant par M .
2. Cette perpendiculaire coupe la droite (d) en H .
3. Le cercle de centre H qui passe par M recoupe la droite (MH) en un point : c'est le point M_1 .

1/ Construction géométrique

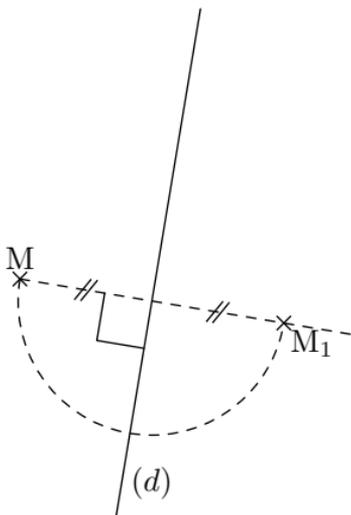


1. Je trace la perpendiculaire^a à la droite (d) passant par M .
2. Cette perpendiculaire coupe la droite (d) en H .
3. Le cercle de centre H qui passe par M recoupe la droite (MH) en un point : c'est le point M_1 .

^a**A ne pas noter : rappel : avec l'équerre**

2/ Schémas de construction

1/ Construction géométrique



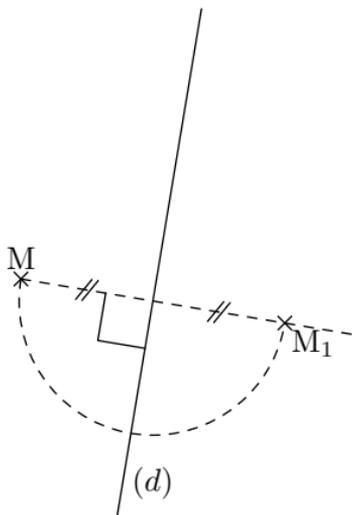
1. Je trace la perpendiculaire^a à la droite (d) passant par M .
2. Cette perpendiculaire coupe la droite (d) en H .
3. Le cercle de centre H qui passe par M recoupe la droite (MH) en un point : c'est le point M_1 .

^a**A ne pas noter : rappel : avec l'équerre**

2/ Schémas de construction

⚡ Coller ici la feuille distribuée par le professeur.

1/ Construction géométrique



1. Je trace la perpendiculaire^a à la droite (d) passant par M .
2. Cette perpendiculaire coupe la droite (d) en H .
3. Le cercle de centre H qui passe par M recoupe la droite (MH) en un point : c'est le point M_1 .

^a**A ne pas noter : rappel : avec l'équerre**

2/ Schémas de construction

⚡ Coller ici la feuille distribuée par le professeur.

II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

II/ Propriétés de la symétrie axiale

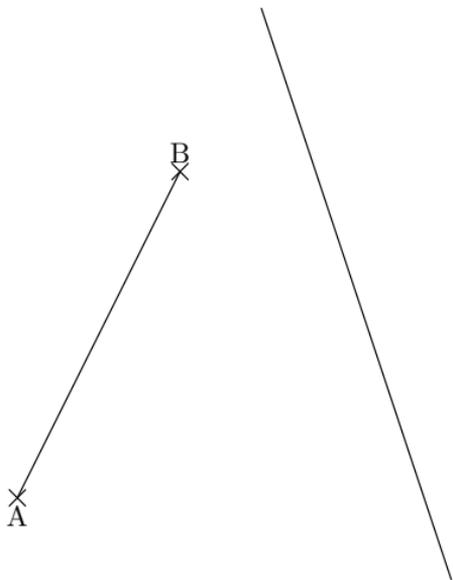
Par une symétrie axiale :

- l'image d'un segment

II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

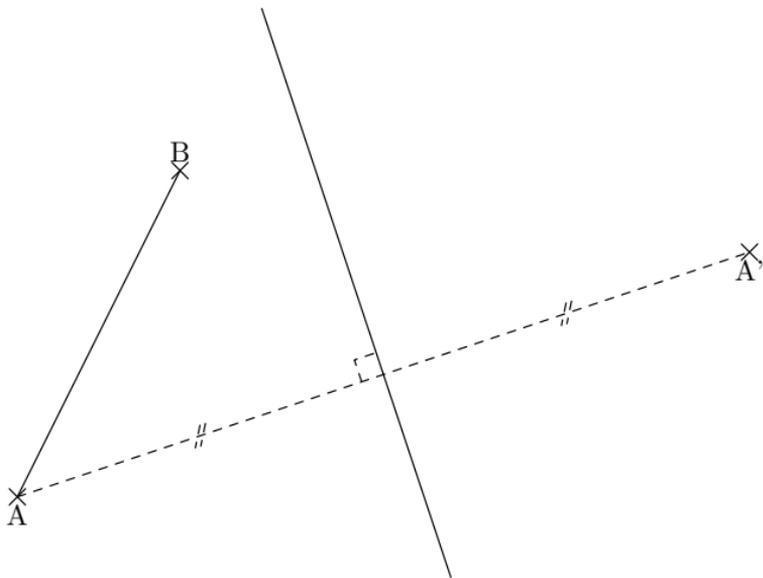
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

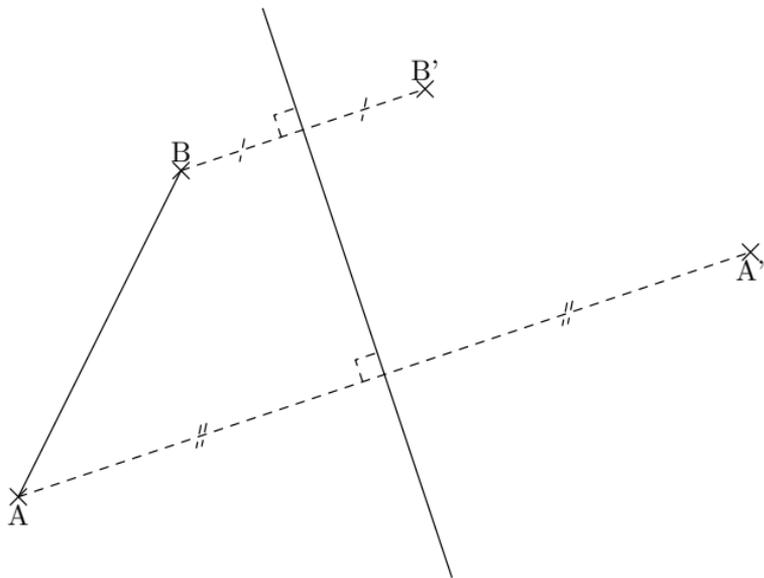
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

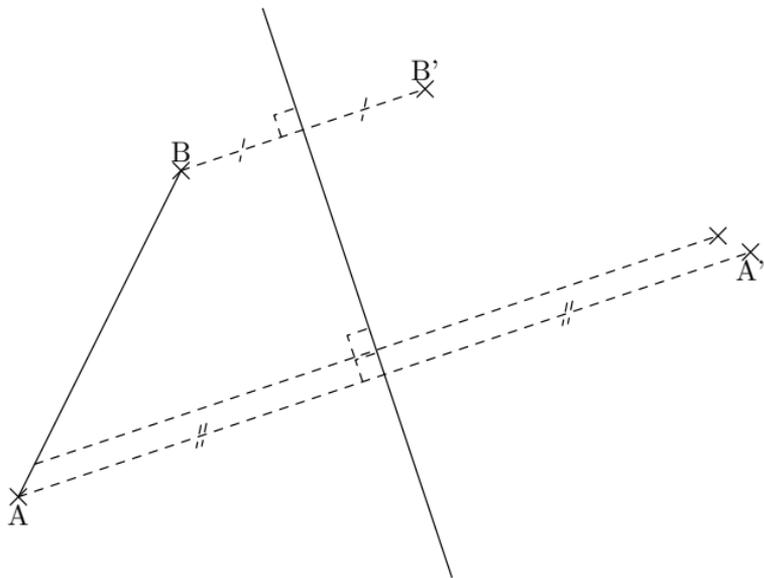
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

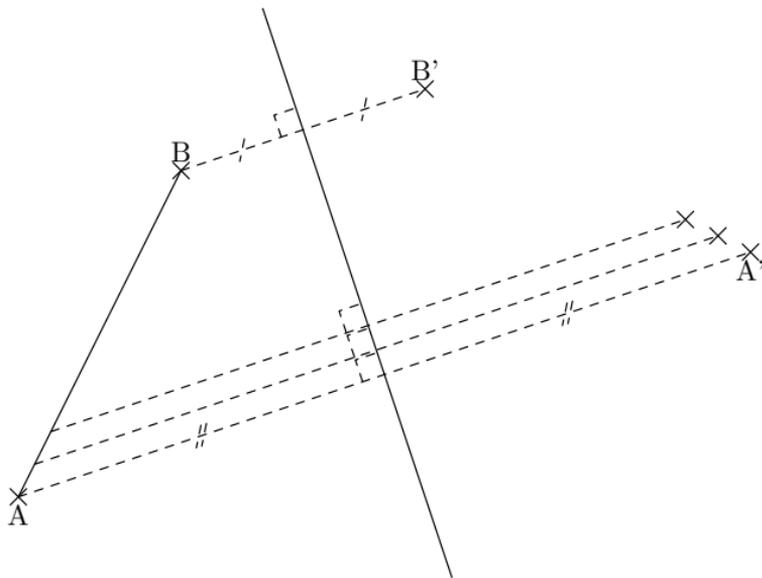
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

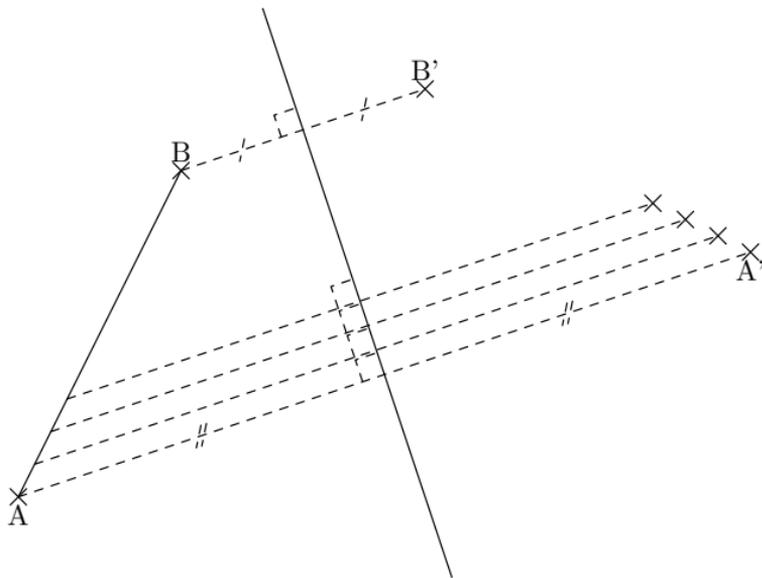
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

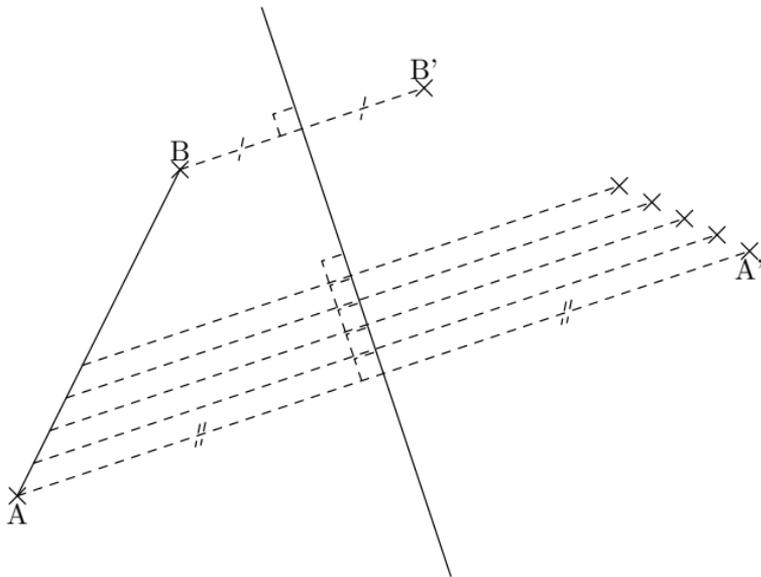
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

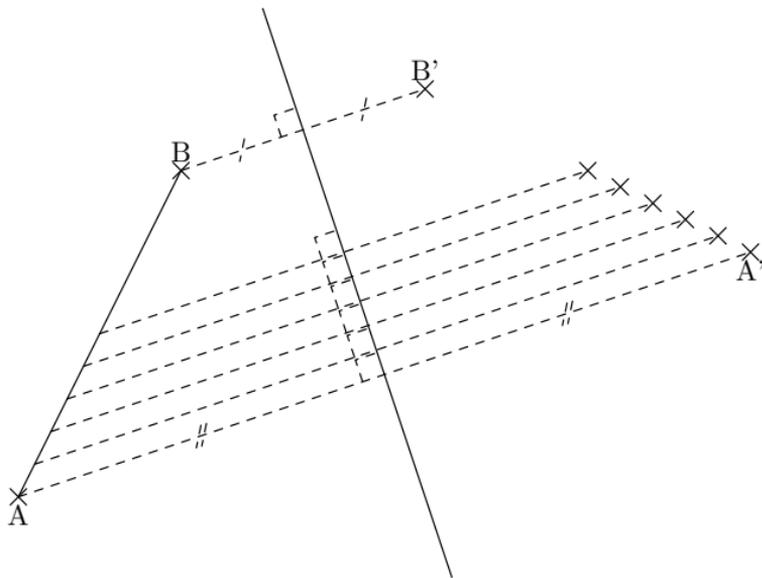
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

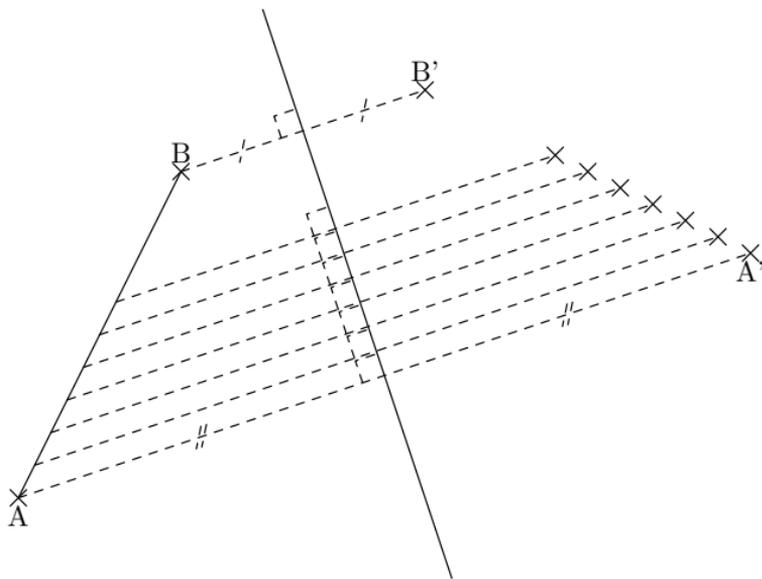
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

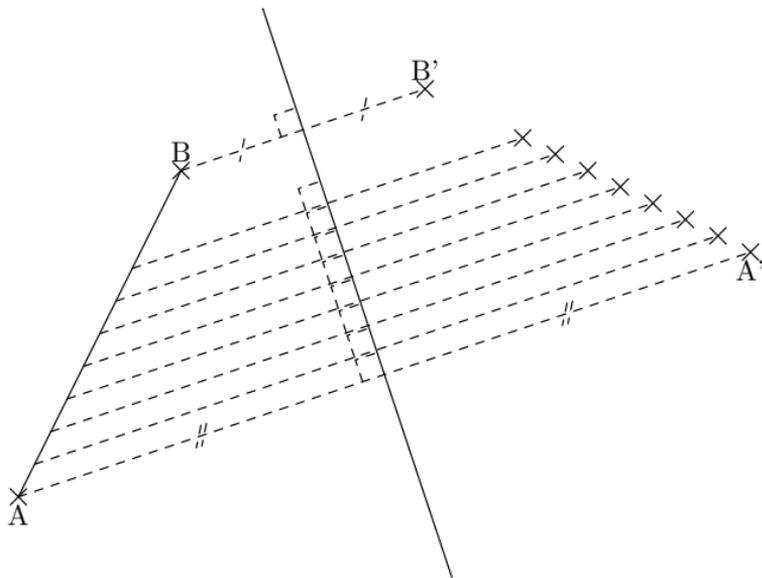
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

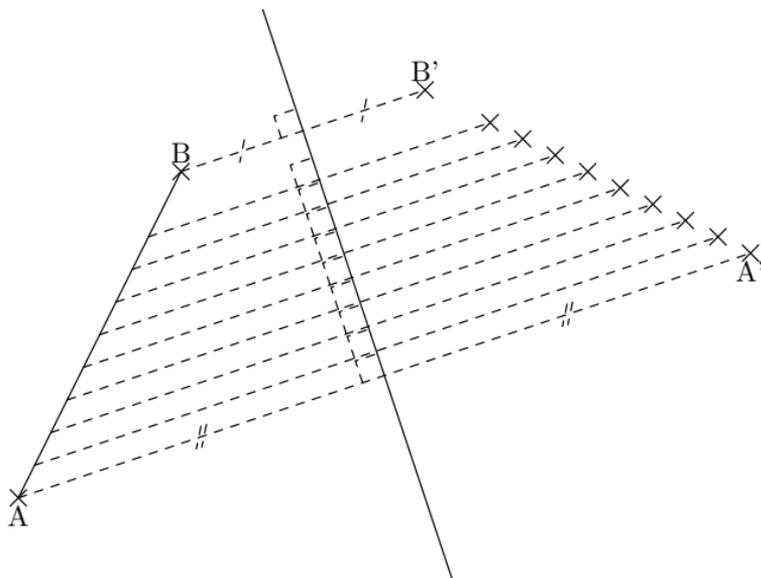
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

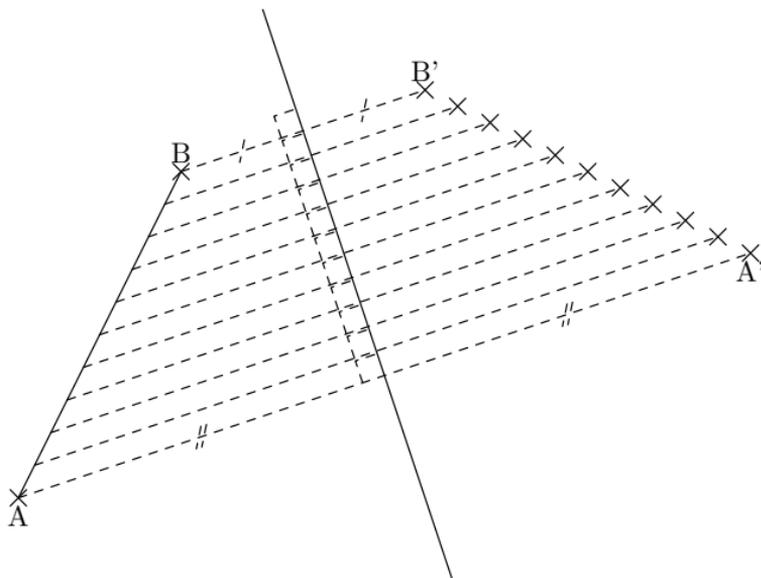
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

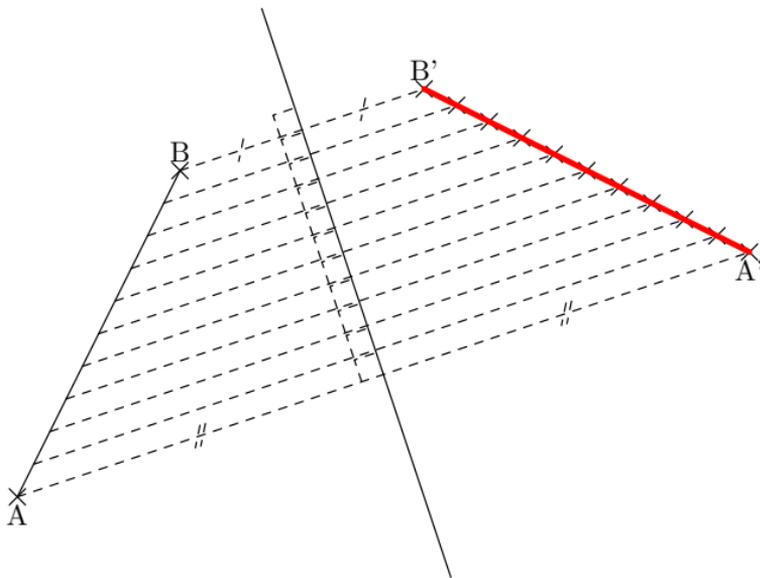
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



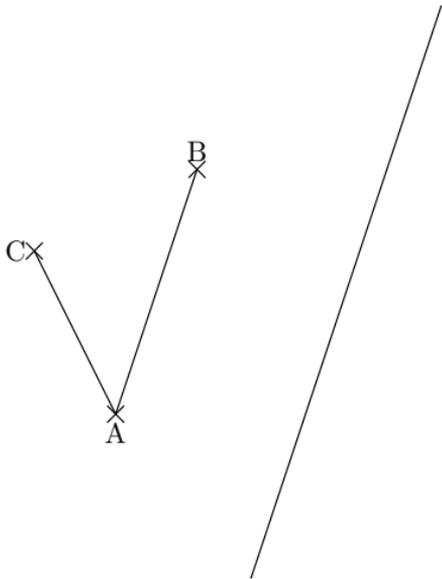
II/ Propriétés de la symétrie axiale

Par une symétrie axiale :

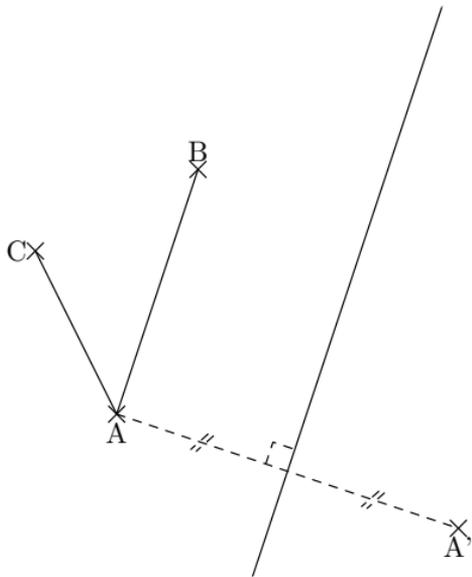
- l'image d'un segment est un segment de même longueur.



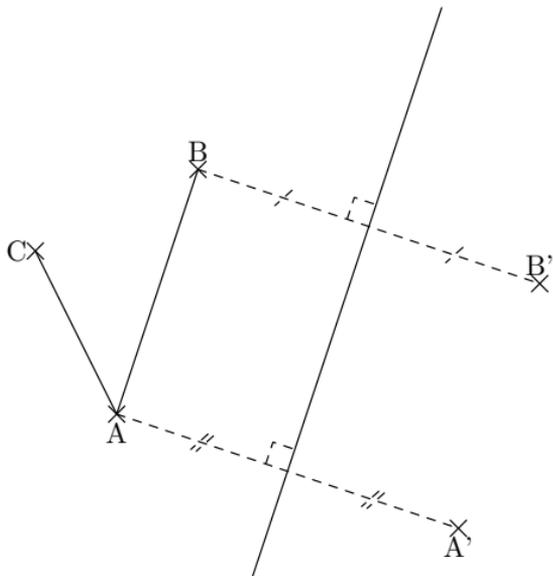
– l'image d'un angle est un angle de même mesure.



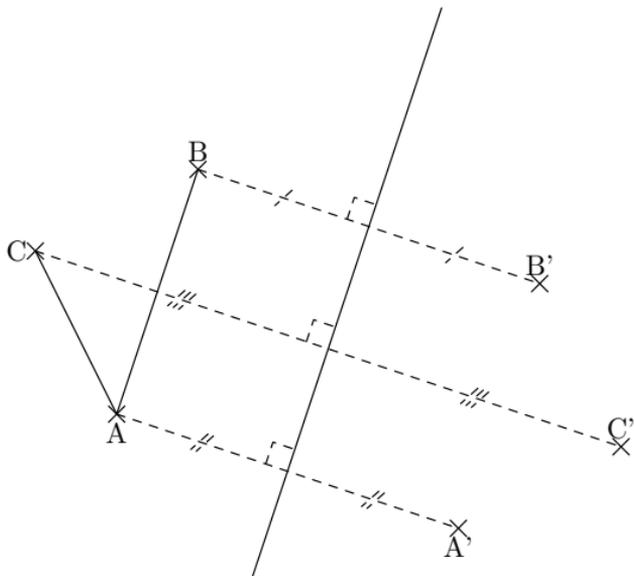
– l'image d'un angle est un angle de même mesure.



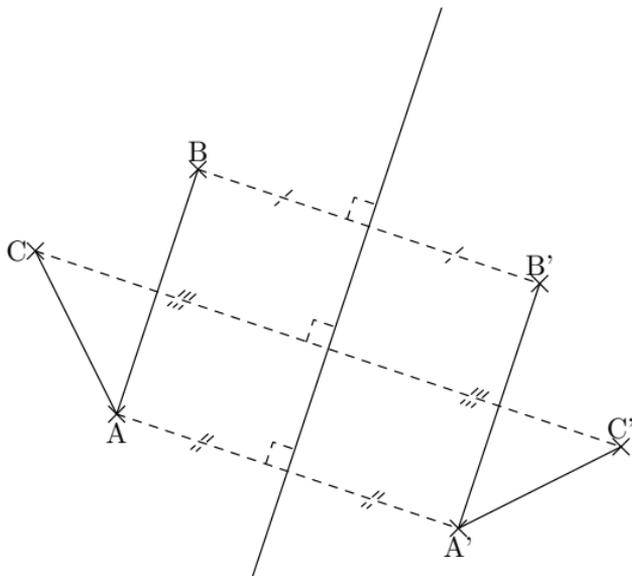
– l'image d'un angle est un angle de même mesure.



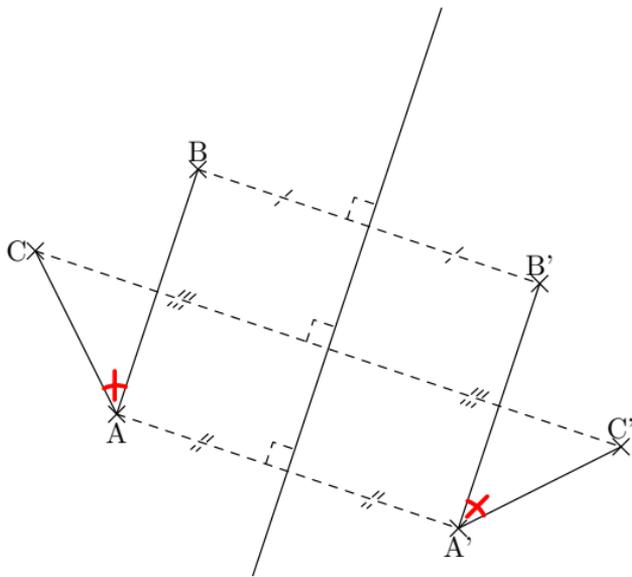
– l'image d'un angle est un angle de même mesure.



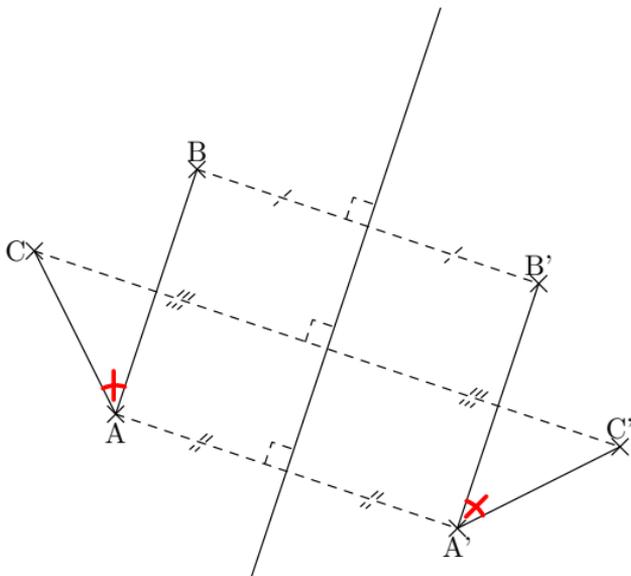
– l'image d'un angle est un angle de même mesure.



– l'image d'un angle est un angle de même mesure.

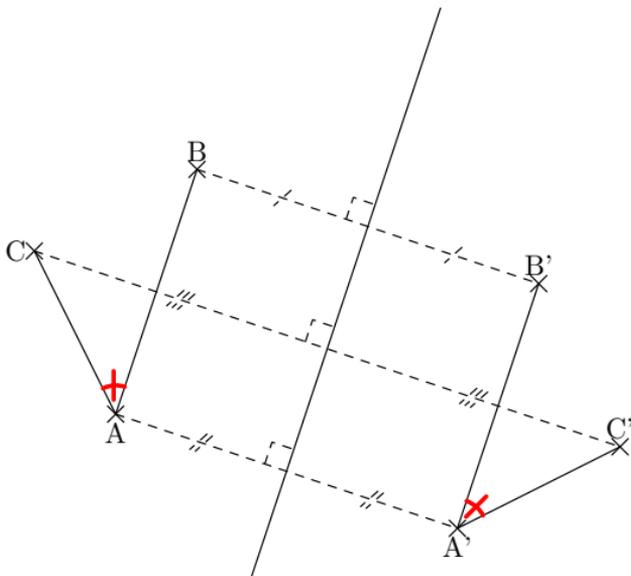


- l'image d'un angle est un angle de même mesure.



Cas particulier : L'image d'un angle droit est un angle droit.

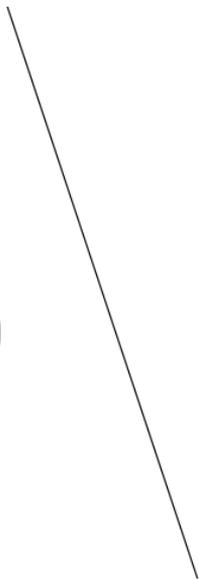
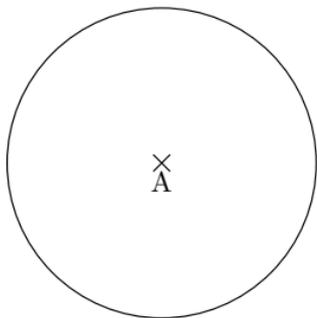
- l'image d'un angle est un angle de même mesure.



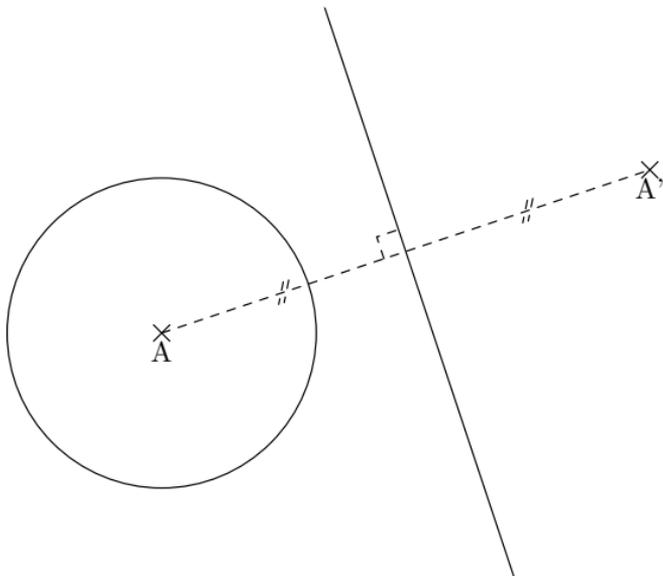
Cas particulier : L'image d'un angle droit est un angle droit.

- l'image d'un cercle est un cercle de même rayon.

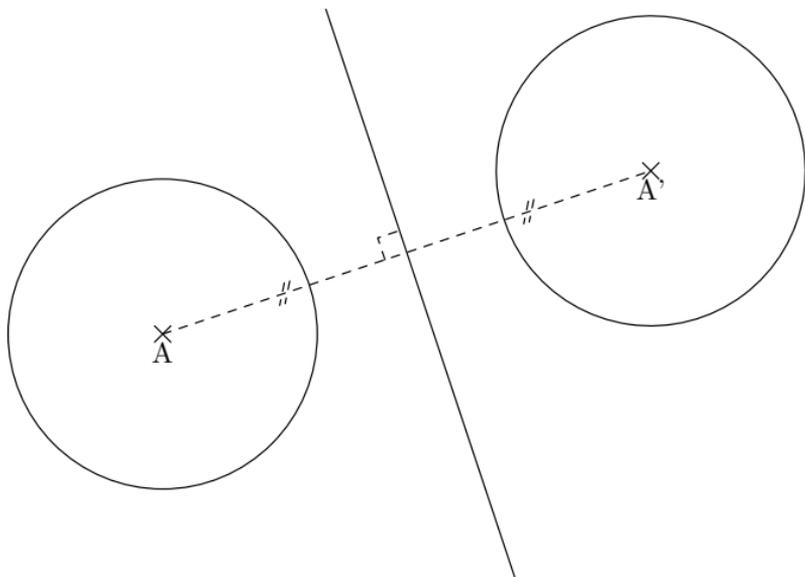
- l'image d'un cercle est un cercle de même rayon.



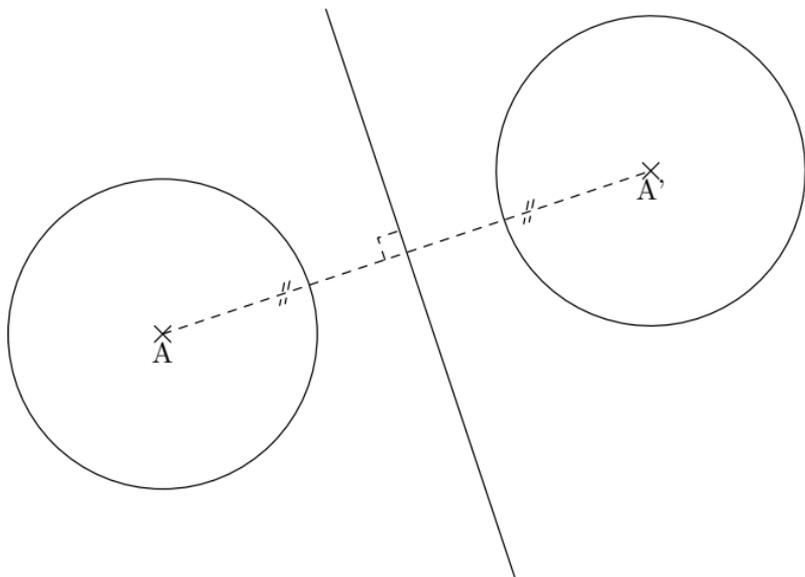
- l'image d'un cercle est un cercle de même rayon.



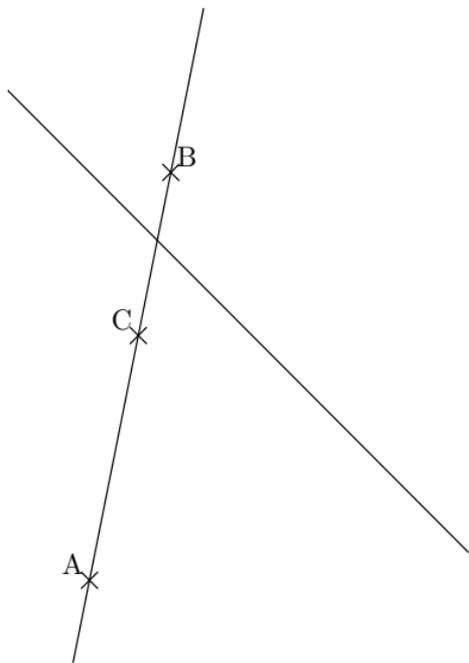
– l'image d'un cercle est un cercle de même rayon.



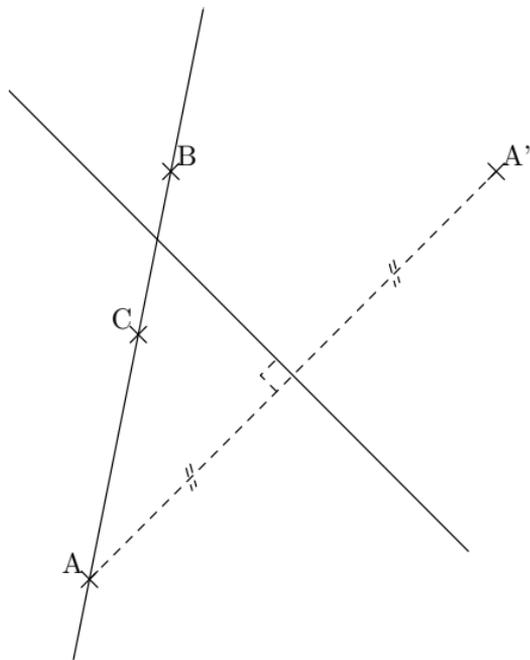
– l'image d'un cercle est un cercle de même rayon.



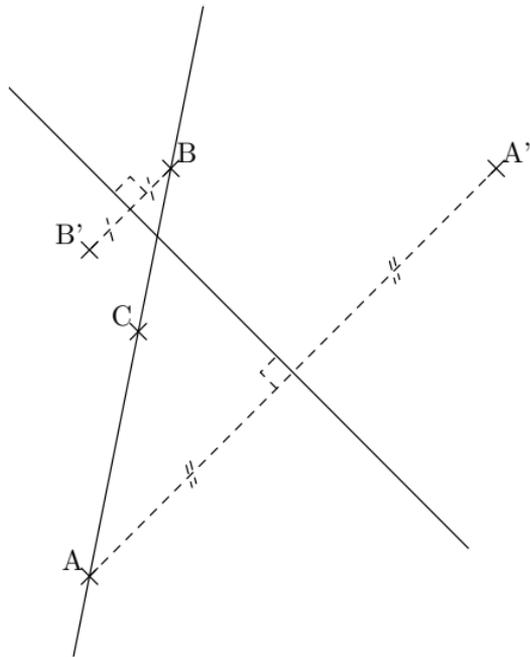
– L'image de 3 points alignés est 3 points alignés.



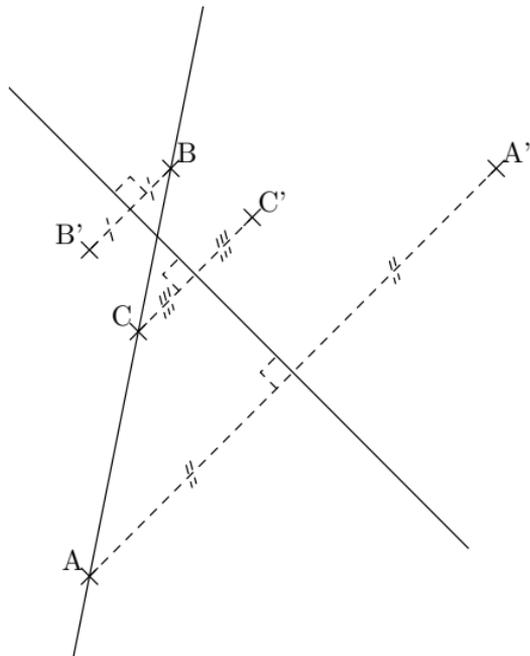
– L'image de 3 points alignés est 3 points alignés.



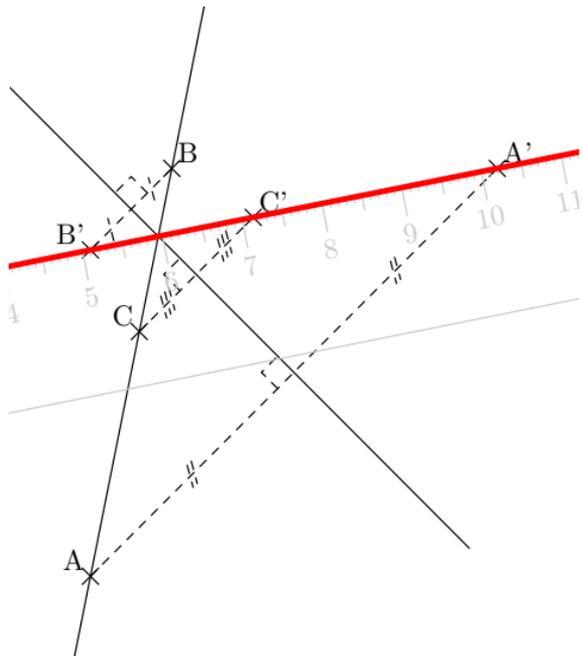
– L'image de 3 points alignés est 3 points alignés.



– L'image de 3 points alignés est 3 points alignés.

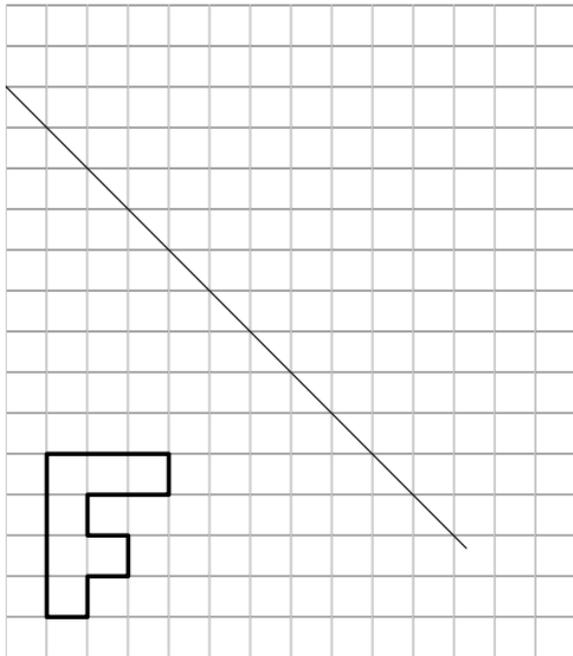


- L'image de 3 points alignés est 3 points alignés.

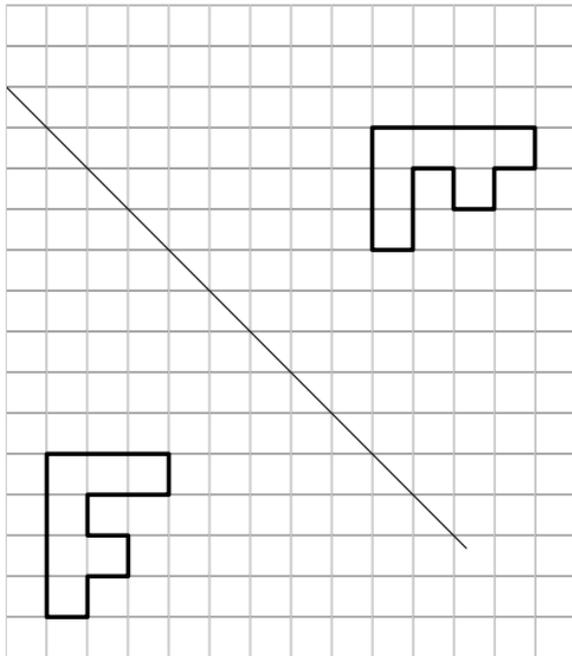


Cas particulier : l'image du milieu d'un segment est le milieu du segment image.

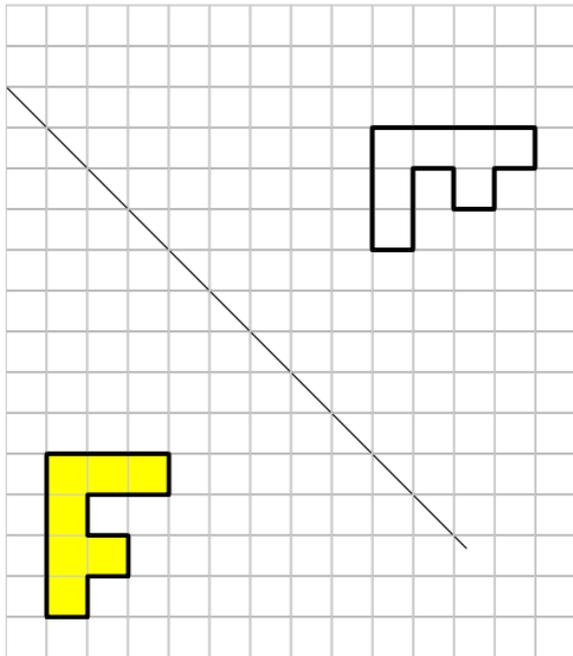
- L'image d'une figure \mathcal{F} est une figure de même aire.



- L'image d'une figure \mathcal{F} est une figure de même aire.



- L'image d'une figure \mathcal{F} est une figure de même aire.



- L'image d'une figure \mathcal{F} est une figure de même aire.

