Définition:

Soit deux points A et A'. La translation qui transforme A en A' fait glisser tout point B en un point B':

Définition :

Soit deux points A et A'. La translation qui transforme A en A' fait glisser tout point B en un point B':

- parallèlement à (AA')
- dans le sens A vers A'
 - de la distance AA'

Définition :

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à un point O, lorsque...

Définition :

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à un point O, lorsque...

O est le milieu du segment [AA'].

Définition :

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à une droite d, lorsque...

Définition :

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à une droite d, lorsque...

d est la médiatrice du segment [AA'].

Définition :

Par une rotation de centre O, d'angle α et de sens de rotation donné, un point A a pour image un point A' tel que :

Définition :

Par une rotation de centre O, d'angle α et de sens de rotation donné, un point A a pour image un point A' tel que :

$$\widehat{AOA'} = OA$$

$$\widehat{AOA'} = \alpha \text{ (dans le bon sens !)}$$

Propriété:

Par quel type de transformation du plan, l'image d'une droite est toujours une droite parallèle ?

Propriété:

Par quel type de transformation du plan, l'image d'une droite est toujours une droite parallèle ?

par une symétrie centrale

Propriété :

Par une rotation d'angle α , une droite et son image forment...

Propriété:

Par une rotation d'angle α , une droite et son image forment...

un angle α

Propriété :

Par une symétrie/translation/rotation, les images de 2 droites parallèles sont...

Propriété :

Par une symétrie/translation/rotation, les images de 2 droites parallèles sont...

des droites parallèles.

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, les images de points alignés sont...

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, les images de points alignés sont...

des points alignés.

Propriété :

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'un angle est...

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'un angle est...

un angle de même mesure.

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image du milieu d'un segment est...

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image du milieu d'un segment est...

le milieu de l'image du segment.

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'un cercle de centre O est...

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'un cercle de centre O est...

le cercle de même rayon dont le centre est l'image de O.

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'un segment est...

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'un segment est...

un segment de même longueur.

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'une figure est...

Propriété:

Par une symétrie/translation/rotation, l'image d'une figure est...

une figure de même aire.

Quels sont les points invariants par...

- Une symétrie axiale?
- Une symétrie centrale?
- Une translation de distance non nulle?
- Une rotation?

Quels sont les points invariants par...

- Une symétrie axiale ? L'axe
- Une symétrie centrale ? Le centre
- Une translation de distance non nulle ?
Aucun
- Une rotation ? Le centre