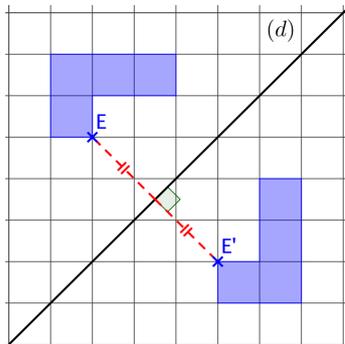


Les transformations du plan

I. Symétrie axiale



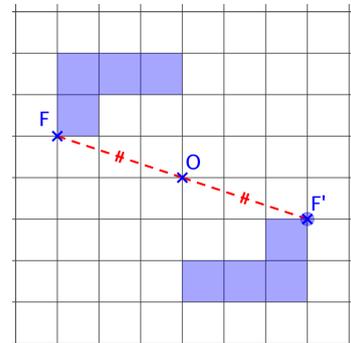
Symétriques de figures

Deux figures sont symétriques par rapport à un axe, si lorsque l'on plie le long de l'axe, les deux figures se superposent.

Symétriques de points

E' est le symétrique du point E par rapport à la droite (d) si la droite (d) est la médiatrice du segment $[EE']$.

II. Symétrie centrale



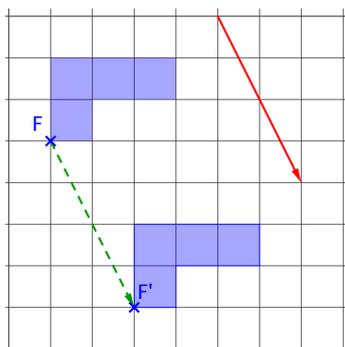
Symétriques de figures

Deux figures sont symétriques par rapport à un centre, si elles se superposent lorsque l'on fait un demi-tour autour du centre de symétrie.

Symétriques de points

F' est le symétrique du point F par rapport au point O si O est le milieu du segment $[FF']$.

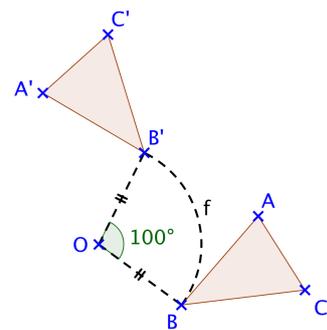
III. Translation



Définition

Transformer une figure par translation revient à la faire glisser.
Ce glissement est défini par une direction, un sens et une longueur.
On schématise ce glissement par une flèche.

IV. Rotation



Définition

Transformer une figure par rotation revient à la faire pivoter autour d'un point.
Une rotation est définie par un centre, un angle et un sens de rotation (horaire ou anti-horaire).