

Isométrie. Du grec ancien (isometría), « même mesure ».

(Géométrie) Transformation qui conserve les distances. *Une translation ou une rotation sont des isométries.* – (src: site internet assistance scolaire)

(Littérature) Dans la poésie, utilisation du même mètre dans un poème ou une séquence de vers à l'intérieur d'un poème. *Il faut juste oublier de faire de l'isométrie une des bases fondamentale de la métrique* – (src: Abdallah Bounfour, Introduction à la littérature berbère: La poésie, page 173)

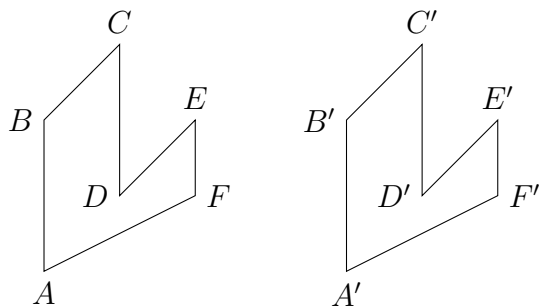
Il y a trois types d'isométries : les translations, les rotations, et les symmétries axiales.

Translations

Une **translation** consiste à déplacer une figure en la faisant “glisser” sans la faire tourner, sans l'agrandir ou la rétrécir, et sans la déformer.

On la caractérise par une direction, un sens, et une distance.

La figure $A'B'C'D'E'F'$ est obtenue par translation de la figure $ABCDEF$ horizontalement, vers la droite, de 4cm.

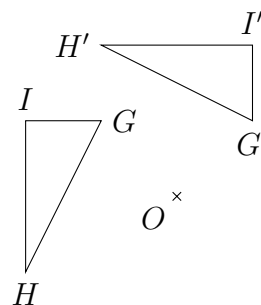


Rotations

Une **rotation** consiste à “faire tourner” une figure, sans l'agrandir ou la rétrécir, et sans la déformer.

On la caractérise par un centre de rotation, un angle, et un sens de rotation.

La figure $G'H'I'$ est obtenue par rotation de la figure GHI autour du point O , de 90° , dans le sens des aiguilles d'une montre.



Symmétries axiales

Une **symmétrie axiale** consiste à “retourner” une figure comme dans un miroir, sans l'agrandir ou la rétrécir, et sans la déformer.

On la caractérise par son axe de symmétrie.

La figure $J'K'L'M'$ est obtenue par symmétrie de la figure $JKLM$ par rapport à la droite (XY) .

