

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)

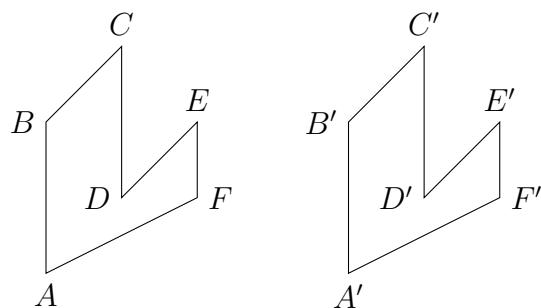
Il y a trois types d'isométries : les translations, les rotations, et les symmétries axiales.

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.

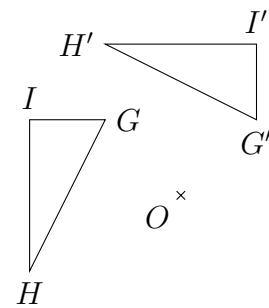


Rotations

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 symétrie.

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

