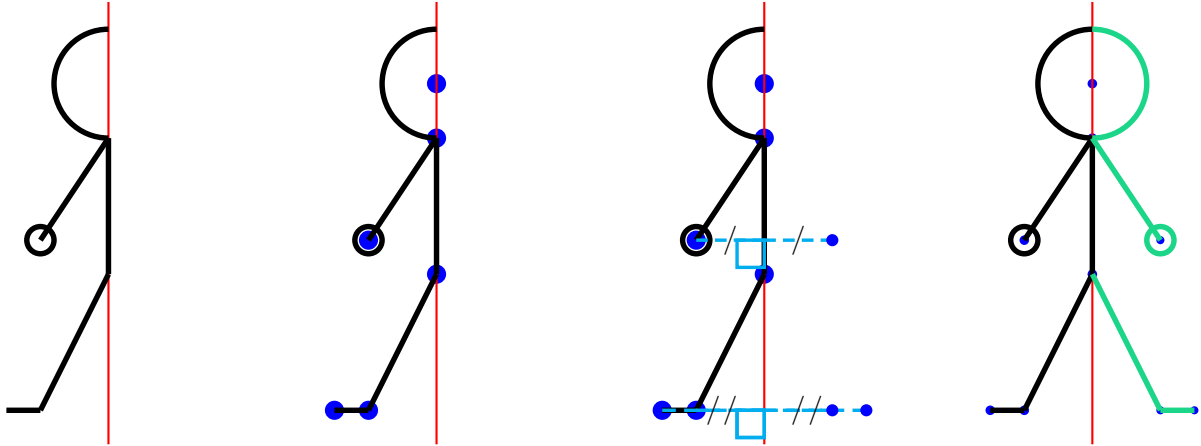


1) Construction d'une figure symétrique

Pour construire la figure symétrique d'une figure, s'il n'y a pas de quadrillage, on utilise l'équerre ou le compas en traçant un par un chaque symétrique des points de la figure, puis en les reliant.

Exemple 1

Construire la figure symétrique par rapport à l'axe en rouge :



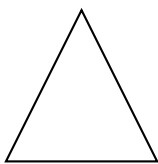
voici la figure d'origine et l'axe rouge ;

on trace les points principaux utiles ;

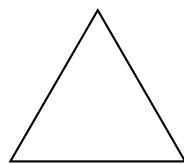
on construit le symétrique de chaque point ;

on complète la figure en reliant les points.

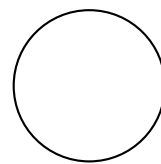
2) Axes de symétrie de figures particulières



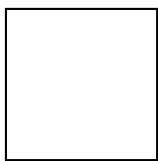
triangle isocèle



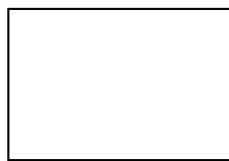
triangle équilatéral



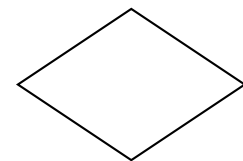
cercle



carré



rectangle



losange

3) Médiatrice d'un segment

Définition 2.

La **médiatrice** d'un segment est la droite perpendiculaire passant par son milieu. Chaque point de la médiatrice est équidistant des extrémités du segment.

Construction de la médiatrice d'un segment avec une équerre et une règle graduée :

Construction de la médiatrice d'un segment avec un compas et une règle :

4) Bissectrice d'un angle

Définition 3.

La **bissectrice** d'un angle est la droite partageant l'angle en deux angles de même mesure.

Construction de la bissectrice d'un angle avec un rapporteur et une règle :

Construction de la bissectrice d'un angle avec un rapporteur et une règle :