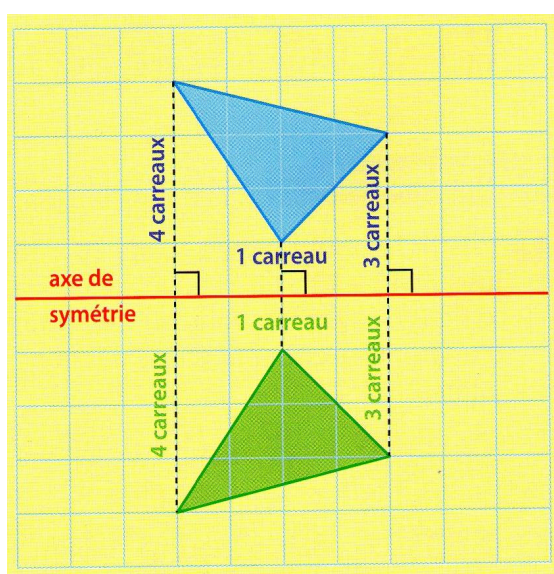


Deux figures sont **symétriques** par rapport à une droite si elles se **superposent** quand on **plie** suivant cette droite. Cette droite s'appelle l'« **axe de symétrie** ».

Remarque : deux figures symétriques ont la même forme

Méthode à l'aide du quadrillage :

On imagine le pliage et on compte les carreaux de part et d'autre de l'axe de symétrie.

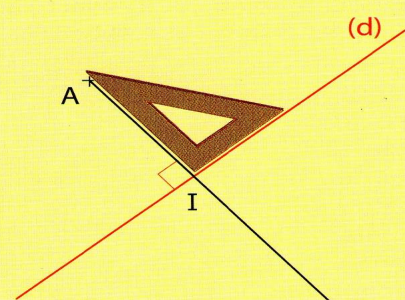


Méthode de construction du symétrique par rapport à une droite :

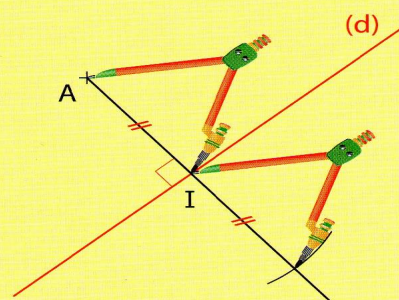
Méthode de construction du symétrique d'un point par rapport à une droite

On veut construire le symétrique A' du point A par rapport à la droite (d) .

Étape 1 : avec l'équerre, on trace la perpendiculaire à la droite (d) qui passe par le point A .



Étape 2 : avec le compas, on reporte sur cette perpendiculaire la longueur AI à partir du point I .



Étape 3 : on appelle A' le point d'intersection de l'arc de cercle et de la perpendiculaire.

