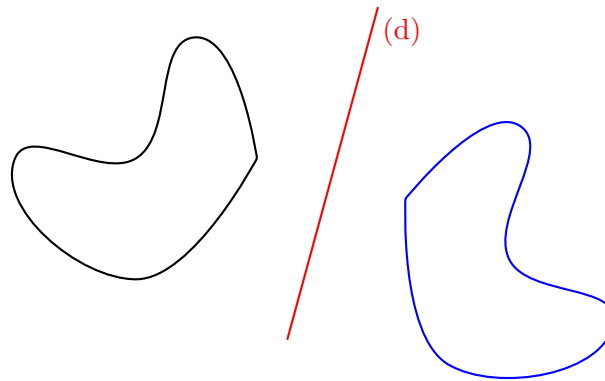


1) **Figure symétrique****Définition 1.**

Deux figures sont dites **symétriques par rapport à une droite (d)** si elles se superposent par pliage le long de la droite (d).

**Propriété 2.**

Par une symétrie axiale d'axe (d) :

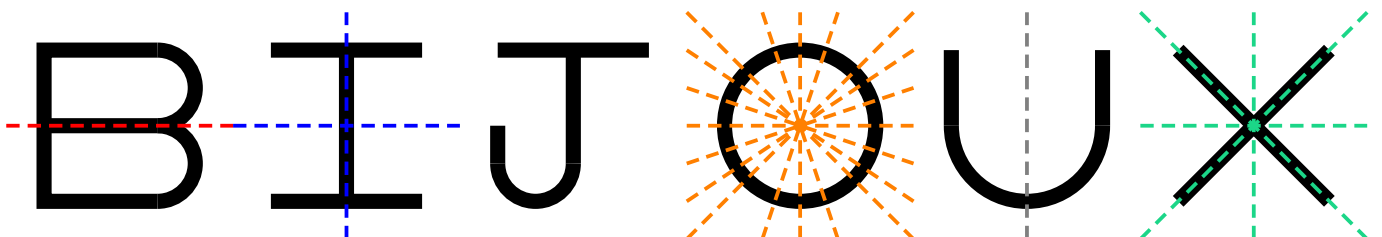
- un segment est transformé en un segment de même longueur ;
- un cercle est transformé en un cercle de même rayon ;
- un angle est transformé en un angle de même mesure ;
- une figure est transformée en une figure de même aire.

2) **Axe(s) de symétrie d'une figure****Définition 3.**

Si une figure \mathcal{F} est « transformée » en elle-même par la symétrie axiale d'axe (d) alors la droite (d) est un axe de symétrie de la figure \mathcal{F} .

Exemple 4 

Dans le mot « BIJOUX », si la hauteur et la largeur des lettres sont égales, on a les symétries suivantes :



3) Construction du symétrique sur un quadrillage

Sur un quadrillage, si l'axe est une droite du quadrillage (horizontale ou verticale), on imagine le pliage puis on compte le nombre de carreaux : il doit être le même de part et d'autre de l'axe.

Exemple 5

Construire la figure symétrique de cette maison par rapport à l'axe horizontal rouge :

