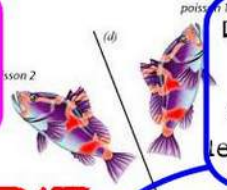


(d) est un **axe de symétrie** de cette figure  
Car cette figure est son propre symétrique  
par rapport à (d)



Deux figures sont symétriques  
par rapport à une droite si,  
**en pliant** suivant cette droite,  
les deux figures **se superposent**.

- Les longueurs
- L'alignement
- Les angles
- Les surfaces

CONSERVE

# SYMETRIE

# ΣΥΜΕΤΡΙΕ

Axes de symétrie d'un segment :

- Le segment **lui-même**
- La **médiatrice** du segment

### Symétrique d'un point :

### CONSTRUCTIONS



On construit la **perpendiculaire** à (d) passant par le point P.

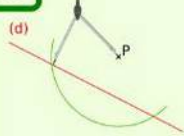


On reporte la distance de P à (d) de l'autre côté de (d) sur cette perpendiculaire.

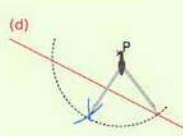


On obtient ainsi le point S tel que (d) soit la médiatrice de [PS].

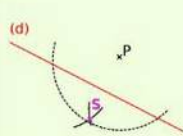
Ou



On trace un **arc de cercle** de centre P qui coupe l'axe en deux points.



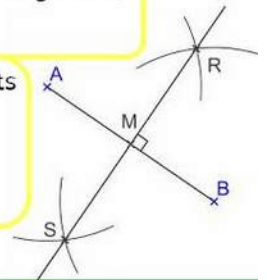
De l'autre côté de la droite (d), on trace **deux arcs de cercle** de même rayon et de centres les deux points précédents.



Ces deux arcs se coupent en un point qui est le point S.

Droite **perpendiculaire** au segment, passant par son **milieu**

Ensemble des points à **égale distance** des **extrémités** du segment



### Symétrique d'un segment :

On construit les symétriques des extrémités du segment

### Symétrique d'un cercle :

Cercle de même rayon dont le centre est le symétrique du centre du cercle de départ