

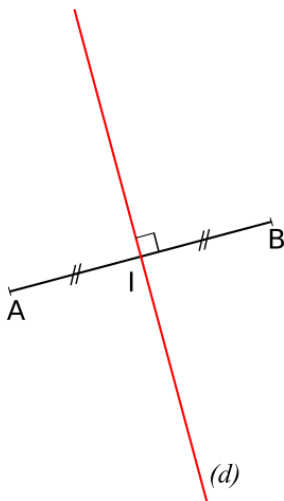
LA SYMETRIE AXIALE

I. Médiatrice d'un segment (rappels)

☺ **Définition :** La médiatrice d'un segment est la droite qui coupe ce segment perpendiculairement en son milieu.

Construction avec la règle graduée et l'équerre.

Trace un segment $[AB]$ de 6 cm sans suivre les lignes du cahier puis construis sa médiatrice (d)



- La droite (d) passe par le milieu I du segment $[AB]$.
- La droite (d) est perpendiculaire au segment $[AB]$.

Donc la droite (d) est la médiatrice du segment $[AB]$.

☺ **Propriété :** La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points **équidistants** (situés à la même distance) des extrémités de ce segment.

Conséquence : pour construire la médiatrice d'un segment, on peut construire deux points à égale distance des extrémités du segment, puis on construit la droite passant par ces deux points.

II. Figures symétriques

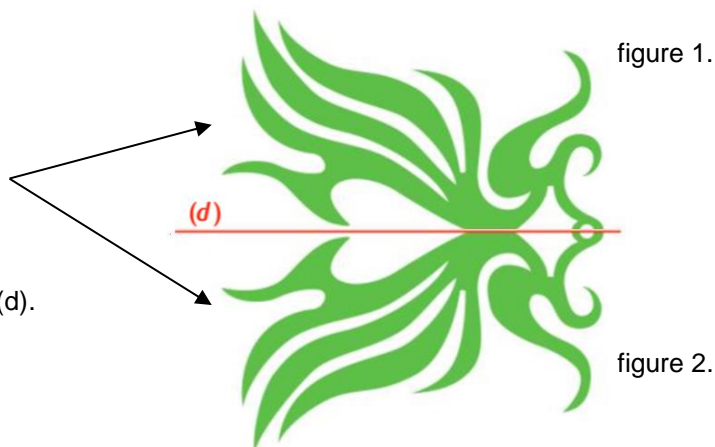
Définition :

Deux figures sont **symétriques par rapport à une droite** si elles se **superposent** par pliage le long de cette droite.

Exemple:

Coller la figure de l'activité p155.

Les 2 figures se superposent par
pliage le long de la droite (d) :
elles sont symétriques par rapport à (d) .



Remarque : on dit que la droite (d) est l'axe de la symétrie (ou **axe de symétrie**)

Vocabulaire : On peut au dire au choix que :

- les figures 1 et 2 sont symétriques par rapport à (d)
- la figure 1 est le symétrique de la figure 2 par rapport à (d)
- le symétrique de la figure 2 par rapport à (d) est la figure 1