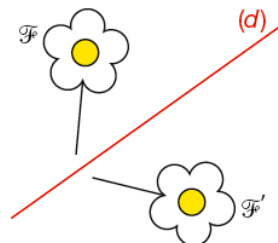


Vocabulaire : deux figures qui se superposent par pliage autour d'une droite (d) sont dites **symétriques par rapport à la droite (d)** .

Une symétrie par rapport à une droite est aussi appelée **symétrie axiale**.

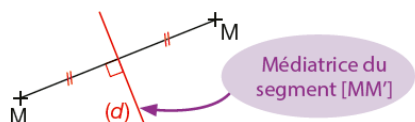
Ci-contre, la figure $\mathcal{F}'$ est la symétrique de la figure $\mathcal{F}$ (ou bien la figure $\mathcal{F}$ est la symétrique de la figure $\mathcal{F}'$) par rapport à la droite (d) .



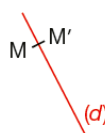
Le symétrique d'un point M par rapport à une droite (d) est :

- le point M' tel que la droite (d) est perpendiculaire au segment $[MM']$ en son milieu lorsque **le point M n'appartient pas à (d)** ;
- le point M lui-même lorsque **le point M appartient à (d)** .

• $M \notin (d)$



• $M \in (d)$

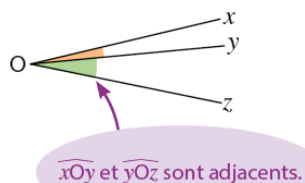


Le **degré** est l'unité avec laquelle un angle droit mesure 90° (lire « 90 degrés »).

Vocabulaire

Angle	aigu	droit	obtus	plat
Mesure	comprise entre 0° et 90°	90°	comprise entre 90° et 180°	180°

Deux angles **adjacents** ont le même sommet, un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté.

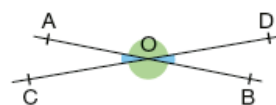


Deux angles **opposés par le sommet** ont le même sommet et des côtés dans le prolongement l'un de l'autre.

Si deux angles **sont** opposés par le sommet, alors ils ont la **même mesure**.

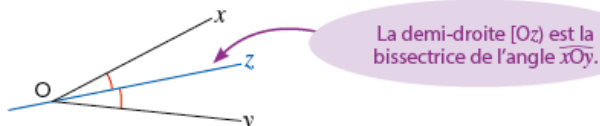
Deux droites (AB) et (CD) sécantes en O déterminent des angles opposés par le sommet :

• $\widehat{AOD} = \widehat{BOC}$ • $\widehat{AOC} = \widehat{BOD}$



La **bissectrice** d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.

$\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \widehat{xOy} : 2$



La **somme** des mesures des angles d'un triangle est égale à **180°**.

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$$

