

La médiatrice d'un segment

Exercice 1

- Tracer la droite (xy) et placer un point O sur (xy) .
- Placer le point A sur $[Ox)$ tel que $AO= 4\text{cm}$.
- Placer le point B sur $[Oy)$ tel que $AB= 8\text{cm}$.
- Que représente le point O pour le segment $[AB]$? Justifier.
- Tracer la droite (d) perpendiculaire à la droite (xy) en O .
- Que représente la droite (d) pour le segment $[AB]$? Justifier.
- Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (xy) et passant par le point A .
- Quelle est la position de (d_1) par rapport à (d) ? Justifier.

Exercice 2

- Tracer le segment $[AB]$ tel que $AB=7\text{ cm}$.
- Tracer la droite (d) médiatrice du segment $[AB]$.
- Tracer la droite (d_1) perpendiculaire au segment $[AB]$ en A .
- Que peut-on dire de (d) et (d_1) ?
- Tracer (d_2) , une droite sécante passant par A . Elle coupe la droite (d) au point O .
- Montrer que $OA=OB$

Exercice 3

- Construire trois points A , B et C alignés dans cet ordre tels que $AB=5\text{cm}$ et $BC=5,8\text{ cm}$.
- Construire la médiatrice (d) de $[AB]$ et (d') la médiatrice de $[BC]$.
- Démontrer que (d) et (d') sont parallèles.