ATELIER A

Compas, règle et rien d'autre

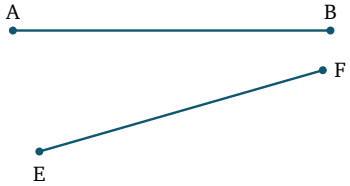
Objectif : comparer des longueurs au compas et construire un milieu.
Matériel : compas, règle graduée, une feuille de brouillon. **Durée** : 25 min

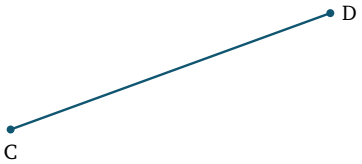
Consigne

Fais les cinq questions dans l'ordre que tu veux. Tes tracés et tes réponses vont sur ton cahier : n'écris rien sur cette fiche.

Exercices

1. Range ces trois segments du plus court au plus long, **au compas** seulement. Écris ta réponse avec le signe $<$.





2. Trace un segment [MN] de 9 cm, place son milieu I et donne la longueur MI.

3. Trace un segment [RS] de 11 cm, place son milieu J et donne la longueur JS.

4. Sur ta feuille de brouillon, trace un segment de 8 cm. Trouve son milieu **par pliage**, sans règle. Vérifie ensuite à la règle et écris sur ton cahier ce que tu as trouvé.

5. On sait que AB $= 12$ cm. Pour chacun des trois points ci-dessous, dis s'il appartient au segment [AB] et explique pourquoi.

- AP $= 5$ cm et PB $= 7$ cm
- AQ $= 4$ cm et QB $= 9$ cm
- AR $= 8$ cm et RB $= 4$ cm

Les aides sont sur la page suivante.

★ AIDES ★

1. Écarte le compas sur un segment, puis, sans toucher à l'écartement, pose la pointe sur une extrémité d'un autre segment.

2. Le milieu partage le segment en deux longueurs égales (*Définition 2*). Contrôle : MI = 4,5 cm.

3. Même méthode qu'à la question 2. Contrôle : JS = 5,5 cm.

4. Plie la feuille pour amener une extrémité exactement sur l'autre : le pli passe par le milieu.

5. Pour chaque point, calcule la somme des deux distances et compare-la à 12 cm.