# ATELIER A

*Construire une médiatrice*

**Objectif.** Construire la médiatrice d'un segment de deux façons et justifier.
**Matériel.** Règle graduée, équerre, compas, crayon bien taillé. **Durée.** 25 min.

## Consigne

Fais les constructions sur ton cahier, en laissant tous les traits visibles, et réponds aux questions 3 et 4 par une phrase.
**N'écris rien sur cette fiche.**

## Exercices

**1.** Trace un segment [AB] de 8 cm. Construis sa médiatrice avec la **règle graduée** et l'**équerre**, puis code la figure.

**2.** Trace un segment [CD] de 7 cm. Construis sa médiatrice avec le **compas** et la **règle**, sans rien mesurer.

**3.** Place un point M sur la médiatrice de [CD]. Mesure MC et MD. Que remarques-tu ?

**4.** Explique pourquoi les deux croisements de tes arcs, à la question 2, sont sur la médiatrice de [CD].

*Les aides sont en bas de la page.*

★ AIDES ★

**1.** Le milieu I est à 4 cm de A. Pose l'angle droit de l'équerre en I, un côté le long de [AB]. Code : un petit carré en I et deux traits égaux sur [AI] et [IB] (voir la Définition).

**2.** Ouvre le compas à 5 cm, plus que la moitié de 7 cm. Pointe en C : un arc au-dessus, un arc au-dessous. Pointe en D, sans changer l'ouverture : pareil (voir la Construction au compas).

**3.** Relis la Propriété : M est sur la médiatrice de [CD].

**4.** Commence ainsi : « Chaque croisement est à 5 cm de C et à 5 cm de D, donc… »