ATELIER B

L'éventail

Objectif. Construire un angle de mesure donnée au rapporteur.
Matériel. Règle, rapporteur, équerre, crayon bien taillé. **Durée.** 25 min.

Consigne

Suis chaque programme pas à pas : construis sur ton cahier, au crayon.
N'écris rien sur cette fiche.

Les aides sont en bas de la page.

Programmes de construction

1. a. Trace une demi-droite [BC), puis construis un point A tel que l'angle $\widehat{ABC}$ mesure 153°.

b. Trace une demi-droite [EF), puis construis un point G tel que l'angle $\widehat{FEG}$ mesure 27°.

2. L'éventail

a. Trace une demi-droite [OA) horizontale, O au milieu de la ligne.

b. Construis un point B, au-dessus de [OA), tel que $\widehat{AOB} = 35°$.

c. Construis un point C tel que $\widehat{BOC} = 55°$, en tournant dans le même sens.

d. Vérifie avec ton équerre : $\widehat{AOC}$ doit être un angle droit.

e. Construis un point D tel que $\widehat{COD} = 90°$, toujours dans le même sens.

f. Vérifie avec ta règle : les points A, O et D doivent être alignés.

g. Explique pourquoi en une phrase.

★ AIDES ★

1. a. 153° : un angle obtus. Centre en B, un zéro sur [BC) : marque A à 153 sur la graduation qui part de ce zéro (voir la Méthode 2). b. 27° est aigu : vérifie que ton angle l'est.

2. b. Pour C : centre en O, un zéro sur [OB), et compte 55 à partir de ce zéro. d. 35 + 55 = ? e. Pour D : un zéro sur [OC). g. Calcule $35 + 55 + 90$: quel angle mesure 180° ?