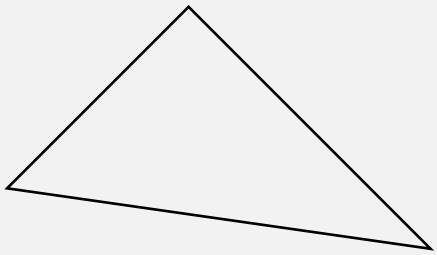
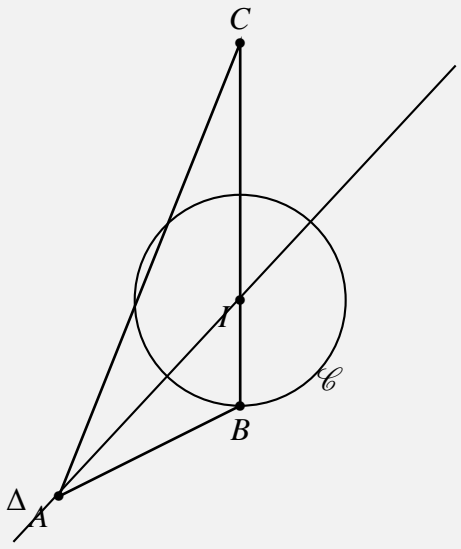
Exercices – Constructions (règle & compas)

S2 - 2026-2027

Exercice 1 — Reproduire les figures (règle non graduée et compas)

Reproduire les figures suivantes en utilisant uniquement la règle non graduée et le compas.

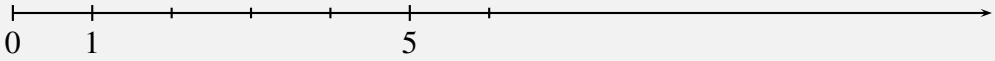




Δ est la bissectrice de $\widehat{BAC}$. $\mathscr{C}$ est le cercle de centre I passant par B.

Exercice 2 — Constructions avec unité donnée

Tracer chacune des figures suivantes en utilisant uniquement la règle non graduée, le compas et le rapporteur, en prenant comme unité de longueur celle de la droite graduée ci-dessous.



1. Un carré de côté 4.
2. Un carré de diagonale 6.
3. Un rectangle de longueur 7 et de largeur 4.
4. Un angle $\widehat{xAy} = 22,5°$.
5. Un angle $\widehat{rBs} = 15°$.
6. Un rectangle $EFGH$ tel que $EF = 6$, et $\widehat{HEG} = 75°$.
7. Un triangle JKL isocèle en L tel que $JK = 7$ et $JL = 6$.

Exercice 3 — Figure guidée

Tracer la figure suivante en utilisant uniquement la règle non graduée et le compas.

1. Tracer une droite Δ.
2. Placer un point A tel que $A \notin \Delta$.
3. Tracer (d), la droite parallèle à Δ passant par A.
4. Placer deux points B et C tels que $B \in \Delta$ et $C \in (d)$.
5. Placer le point I, le milieu de $[AB]$. La droite (CI) coupe Δ en D.
6. Quelle est la nature du quadrilatère $ACBD$?
7. Placer un point E tel que (d) soit la bissectrice de $\widehat{BCE}$.