

Fiches de leçon :

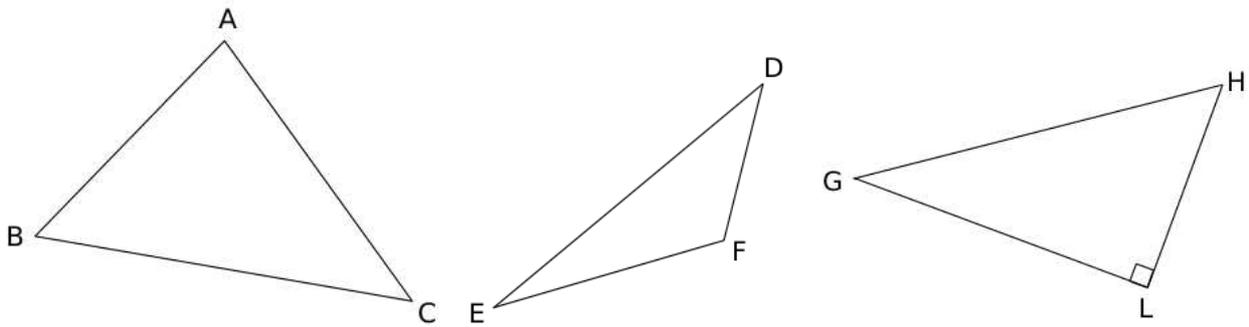
G3 - G4

Compétences :

- ↗ Tracer une médiatrice.
- ↗ Utiliser les propriétés de la médiatrice.
- ↗ Tracer une hauteur.

★Exercice 1

Pour chacun des trois triangles, trace la médiatrice des trois côtés du triangle.

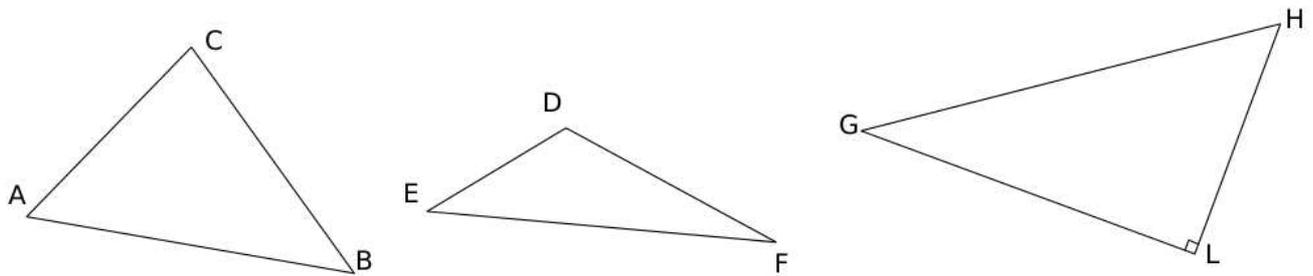


page 1

G1 - G2

★Exercice 2

Pour chacun des trois triangles, trace les trois hauteurs du triangle.

**★Exercice 3**

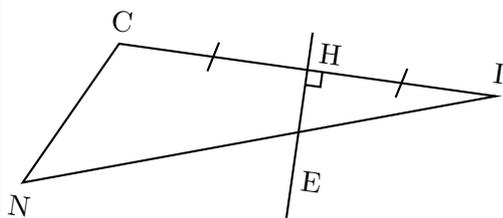
EFG est un triangle tel que : $EG = 63$ mm ; $FG = 80$ mm et $EF = 56$ mm.

- 1 Construis le triangle.
- 2 Construis les hauteurs du triangle.
- 3 Code la figure.

★Exercice 4

KLM est un triangle isocèle en L tel que : $KM = 5$ cm ; $\widehat{LKM} = 50^\circ$.

- 1 Construis le triangle.
- 2 Construis la hauteur issue de L.
- 3 En utilisant la mesure de cette hauteur, calcule l'aire du triangle KLM.

★Exercice 5

- 1 Que peux-tu dire de la droite (HE) pour le segment [CI]. Justifie.
- 2 Que peux-tu dire des longueurs CE et EI. Justifie.
- 3 Quelle est la nature du triangle CEI. Justifie.
- 4 Trace la hauteur du triangle CIN issue de N. Elle coupe la droite (CI) en S.
- 5 Que peux-tu dire des droites (NS) et (HE) ? Justifie.

★Exercice 6

Trois amies vivent dans trois villes différentes. Elles souhaitent passer un week-end ensemble mais elles veulent parcourir la même distance à « vol d'oiseau ». Elles habitent à Paris, Nancy et Nice.

Trouve l'endroit idéal pour leur week-end. Laisse les traits de construction et explique ta démarche dans ton cahier.

N'oublie pas d'indiquer dans ton cahier le lieu où elles vont passer leur week-end.

Fais apparaître les traits de construction



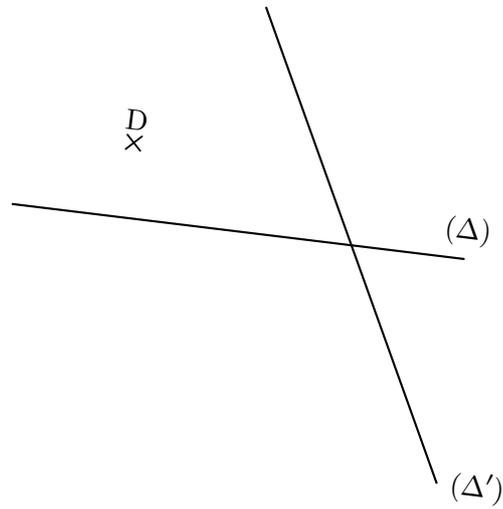
page 2

G1 - G2

★Exercice 7

Construis le triangle DEF dont les droites (Δ) et (Δ') sont les médiatrices.

Fais apparaître les traits de construction et les codages utiles.



★Exercice 8

Retrouve le centre O de ce cercle et explique dans ton cahier le programme de construction utilisé.

Fais apparaître les traits de construction et les codages utiles.

