

Exercice 2 : les parallélogrammes particuliers

Exercice 1:

- 1 - Construire un losange dont les diagonales mesurent 8 cm et 7 cm.
- 2 - Calculer l'aire de ce losange.

Exercice 2:

Tracer un triangle EFG tel que: $EG = 8$ cm, $\widehat{EFG} = 65^\circ$ et $\widehat{EGF} = 25^\circ$.
Soit H et I les symétriques respectifs de F et G par rapport à E.

Quelle est la nature du quadrilatère IFGH ?

Exercice 3:

Tracer un rectangle ABCD de centre I.
Placer le point E tel que AEI soit un parallélogramme.
Quelle est la nature du quadrilatère AEI ?

Exercice 4:

Tracer un triangle ABC tel que: $AB = 6$ cm, $\widehat{BAC} = 110^\circ$ et $\widehat{ACB} = 35^\circ$.
Soit D le point d'intersection de la parallèle à la droite (AC) passant par B et de la parallèle à la droite (AB) passant par C.

- 1 - Quelle est la nature du triangle ABC ?
- 2 - En déduire la nature du quadrilatère ABDC.