

1

Est-il possible de construire les triangles suivants?

Justifie ta réponse sans faire de dessin.

Aide-mémoire

- Inégalité triangulaire (p. 115)
- Somme des angles d'un triangle (p. 116)
- Bissectrice d'un angle (p. 105)
- Médiatrice d'un segment (p. 96)
- Hauteurs d'un triangle et orthocentre (p. 117)
- Médianes et centre de gravité (p. 119)
- Triangles particuliers (p. 114)
- Cercle inscrit à un triangle et bissectrices (p. 117)

a) ABC tel que $AB = 8$ cm, $BC = 4$ cm et $AC = 5$ cm

b) DEF tel que $DE = 12$ cm, $EF = 6$ cm et $DF = 6$ cm

c) KLM tel que $KL = 25$ cm, $LM = 15$ cm et $KM = 9$ cm

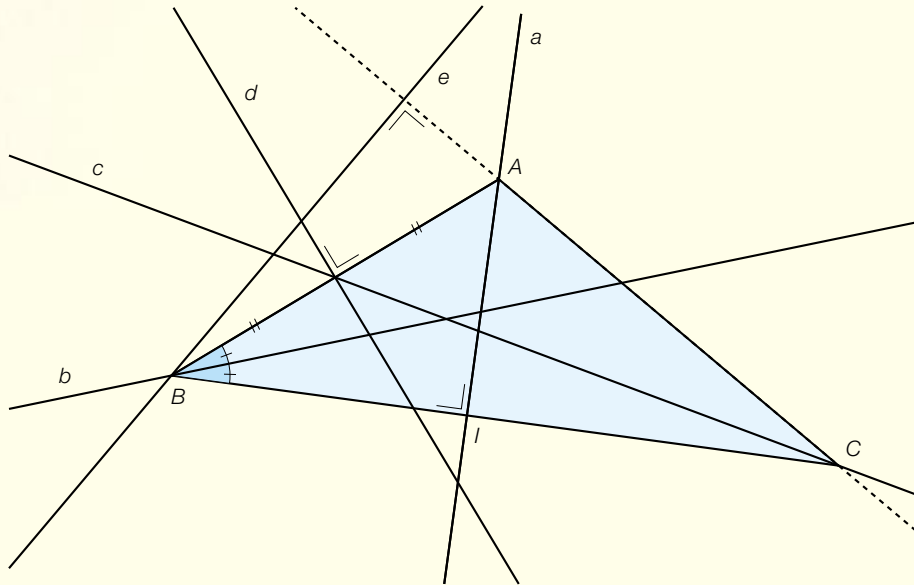
d) NOP tel que $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 90^\circ$ et $\gamma = 55^\circ$

e) Un triangle rectangle isocèle dont un des angles mesure 50°

SUITE →

2

Certaines droites remarquables du triangle ABC ci-dessous ont été tracées.
 Identifie chacune d'elles.

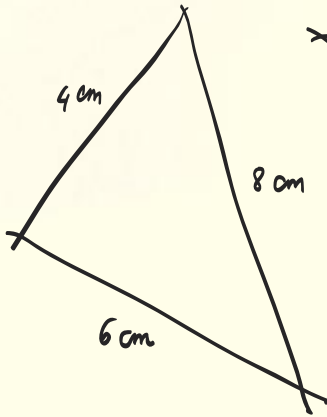


SUITE →

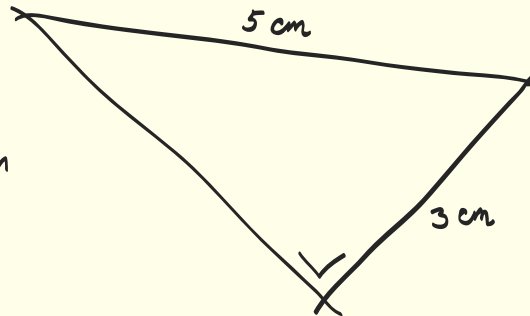
3

Construis, en vraie grandeur, les triangles suivants et donne leur type.

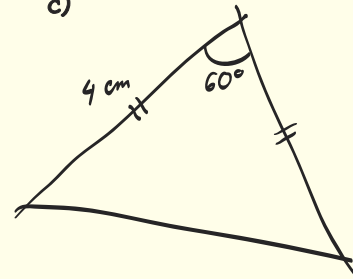
a)



b)



c)



SUITE →

4

Construis un triangle NOP isocèle en O tel que $NO = 9 \text{ cm}$ et $NP = 6 \text{ cm}$.

Construis le cercle circonscrit à ce triangle.