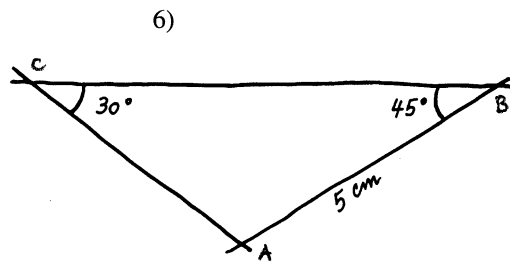
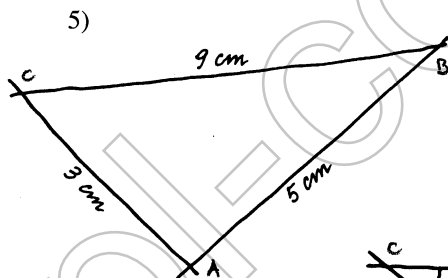
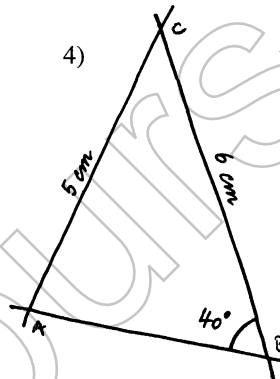
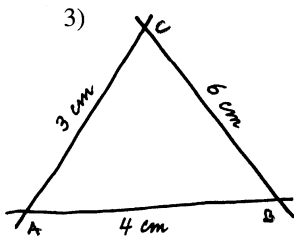
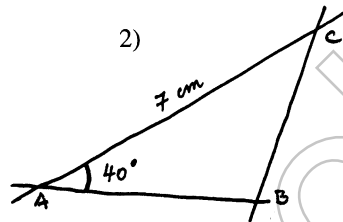
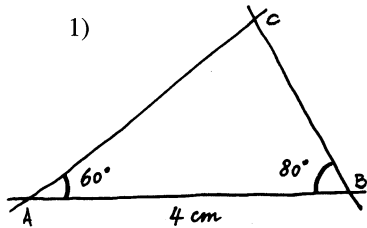


Exercices supplémentaires

Exercice 1 : Voici des croquis de triangles. Lorsque c'est possible, construis-les et examine toutes les possibilités.

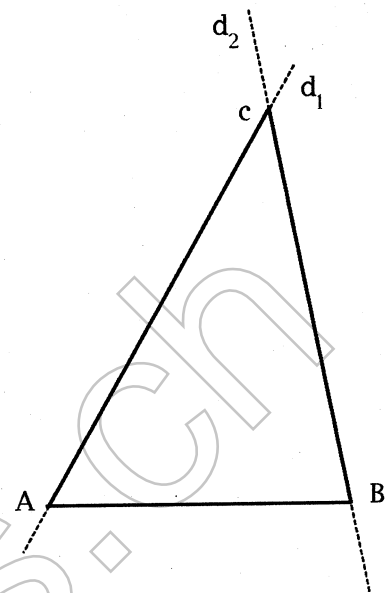


Exercice 2 : Construire un triangle ABC isocèle en a dont la base [BC] mesure 4 cm et l'angle en B (β) mesure 45° .

Exercice 3 : Construire un triangle ABC sachant que : $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 40^\circ$ et $[BC] = 5\text{ cm}$.

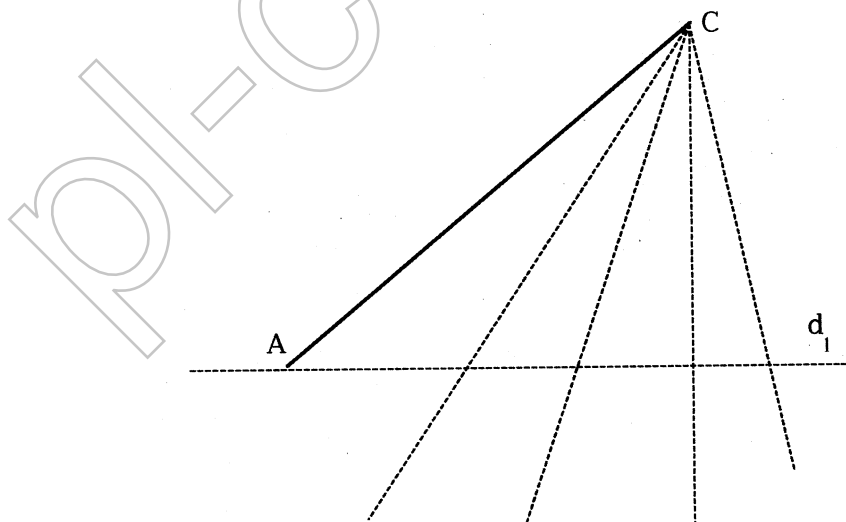
Exercice 1 :

- 1) - placer le segment $[AB] = 4 \text{ cm}$
- tracer une demi-droite $[Ad_1]$ faisant un angle de 60° avec $[AB]$
- tracer une demi-droite $[Bd_2]$ faisant un angle de 60° avec $[AB]$
- d_1 coupe d_2 en C.

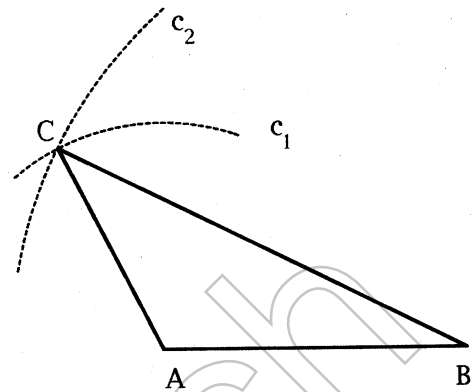


- 2) - placer le segment $[AC] = 7 \text{ cm}$
- tracer une demi-droite $[Ad_1]$ faisant un angle de 40° avec $[AC]$
-

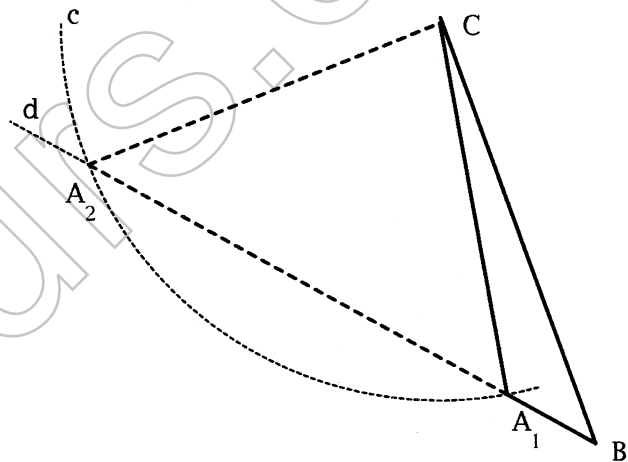
il manque une donnée pour pouvoir terminer le triangle de manière unique. On a donc une infinité de solutions.



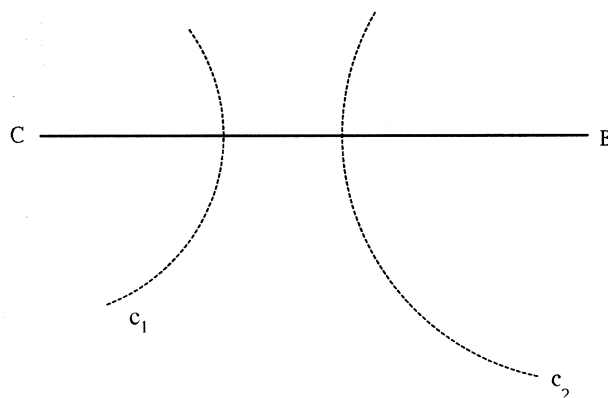
- 3) - placer le segment $[AB] = 4 \text{ cm}$
 - tracer un cercle c_1 de centre A et de rayon 3 cm
 - tracer un cercle c_2 de centre B et de rayon 6 cm
 - c_1 coupe c_2 en C.



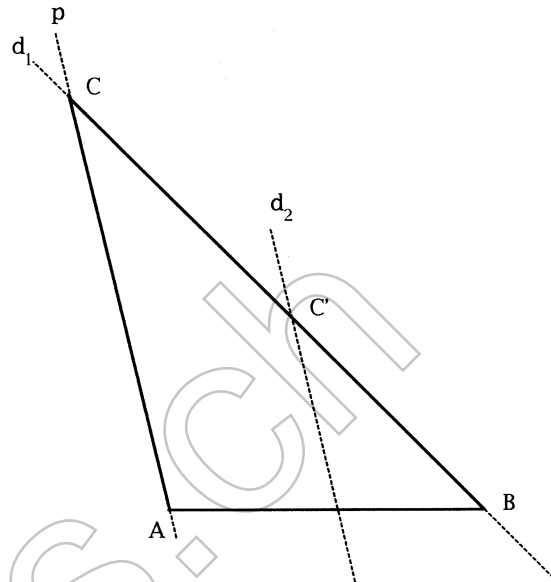
- 4) - placer le segment $[BC] = 6 \text{ cm}$
 - tracer une demi-droite $[Bd]$ faisant un angle de 40° avec $[BC]$
 - tracer un cercle c de centre C et de rayon 5 cm
 - c coupe d en deux points A_1 et A_2
 - tracer les deux triangles possibles A_1BC et A_2BC .



- 5) - placer le segment $[BC] = 9 \text{ cm}$
 - tracer un cercle c_1 de centre C et de rayon 3 cm
 - tracer un cercle c_2 de centre B et de rayon 5 cm
 - c_1 ne coupe pas c_2 . Il n'y a donc pas de solution.

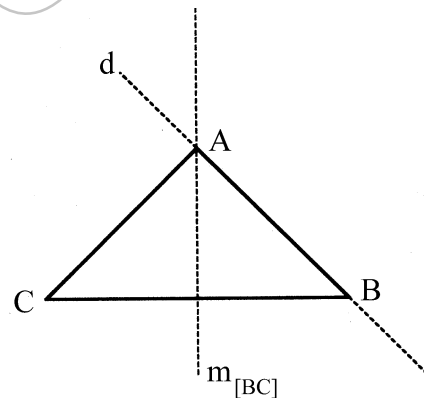


- 6) - placer le segment $[AB] = 5 \text{ cm}$
 - tracer une demi-droite $[Bd_1]$ faisant un angle de 45° avec $[BA]$
 - placer un point C' quelconque sur d_1
 - tracer une demi-droite $[C'd_2]$ faisant un angle de 30° avec $[C'B]$
 - tracer p une parallèle à d_2 par A
 - p coupe d_1 en C .



Exercice 2 :

- placer le segment $[BC] = 4 \text{ cm}$
 - tracer $m_{[BC]}$, la médiatrice de $[BC]$
 - tracer une demi-droite $[Bd]$ faisant un angle de 45° avec $[BC]$
 - $m_{[BC]}$ coupe d en A .



Exercice 3 :

- placer le segment $[BC]$
 - tracer $[Bd]$ une demi-droite faisant un angle de 40° avec $[BC]$
 - sur d placer un point A' quelconque
 - tracer $[A'e]$ une demi-droite faisant un angle de 70° avec d
 - par C tracer p une parallèle à e
 - p coupe d en A .

