

Exercice n°1:

Construire un triangle ABC tel que $AB = 3,7 \text{ cm}$; $AC = 4 \text{ cm}$ et $BC = 5,5 \text{ cm}$.

Exercice n°2:

Construire un triangle MNT tel que $MT = 5 \text{ cm}$; $NT = 3 \text{ cm}$ et $\widehat{MTN} = 60^\circ$

Exercice n°3:

Construire un triangle BFG tel que $BF = 4,5 \text{ cm}$; $\widehat{FBG} = 35^\circ$ et $\widehat{BFG} = 100^\circ$

Exercice n°4 :

Construire un triangle ABC rectangle en B tel que $AB = 3 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$.

Exercice n°5 :

Construire un triangle MNO isocèle en O tel que $MO = 4 \text{ cm}$ et $MN = 3 \text{ cm}$.

Exercice n°6 :

Construire un triangle SUT isocèle en S tel que $\widehat{UST} = 35^\circ$ et $ST = 4 \text{ cm}$.

Exercice n°7 :

Construire un triangle XVW isocèle en X tel que $XV = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{VXW} = 105^\circ$

Exercice n°8 :

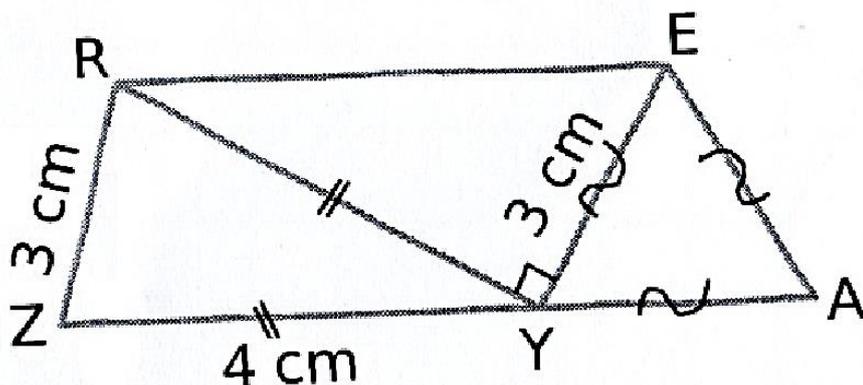
Construire un triangle RIO tel que $RI = 5 \text{ cm}$; $\widehat{IRO} = 46^\circ$ et $\widehat{OIR} = 71^\circ$

Exercice n°9 :

Construire un triangle ALD tel que $AD = 4,5 \text{ cm}$; $DL = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ADL} = 110^\circ$

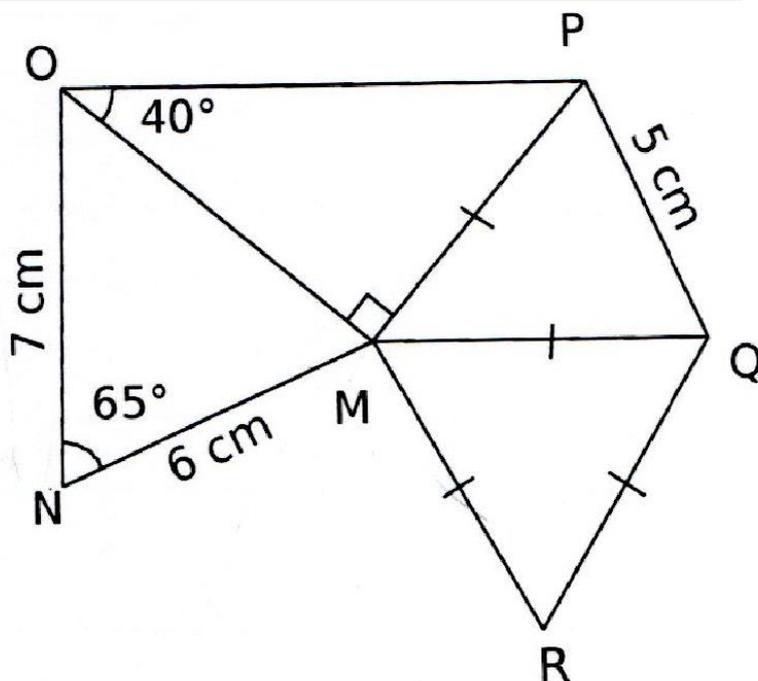
Exercice n°10 :

Reproduire cette figure en vraie grandeur



Exercice n°11 :

Reproduire cette figure en vraie grandeur



Exercice n°12 :

Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire les points A, B et C avec les longueurs données. Si cela est possible, faire la construction.

- ① $AB = 5 \text{ cm}$; $BC = 6 \text{ cm}$; $AC = 2 \text{ cm}$.
- ② $AB = 2,5 \text{ cm}$; $BC = 3,5 \text{ cm}$; $AC = 7 \text{ cm}$
- ③ $AB = 5,5 \text{ cm}$; $BC = 3 \text{ cm}$; $AC = 2,5 \text{ cm}$

Exercice n°13 :

Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire les points A, B et C avec les longueurs données. Si cela est possible, faire la construction.

- ① $AB = 9 \text{ cm}$; $BC = 5 \text{ cm}$; $AC = 3 \text{ cm}$.
- ② $AB = 6,5 \text{ cm}$; $BC = 7 \text{ cm}$; $AC = 2 \text{ cm}$
- ③ $AB = 3,7 \text{ cm}$; $BC = 10 \text{ cm}$; $AC = 6,3 \text{ cm}$

Exercice n°14 :

Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire les points M, P et R avec les longueurs données. Si cela est possible, faire la construction.

- ① $MR = 3 \text{ cm}$; $MP = 7,6 \text{ cm}$; $RP = 4,5 \text{ cm}$
- ② $MP = 7 \text{ cm}$; $MR = 5 \text{ cm}$; $RP = 11 \text{ cm}$
- ③ $PR = 11 \text{ cm}$; $RM = 3,3 \text{ cm}$; $PM = 7,7 \text{ cm}$