



**INFO**

- Pour construire un triangle connaissant trois longueurs, l'outil *indispensable* est le **compas**.
- Dans certains cas, deux longueurs seulement sont données, il faut donc calculer avant la troisième.

EXERCICE CORRIGE

① Construire le triangle ABC tel que  $AB = 2,4$  cm,  $AC = 4$  cm et  $BC = 4,8$  cm.



 1°) On trace le côté le plus long.	 2°) On trace un arc de cercle de centre C et de rayon 4 cm, car $AC = 4$ cm.	 3°) On trace un arc de cercle de centre B et de rayon 2,4 cm, car $AB = 2,4$ cm.	 4°) On trace le triangle ABC et on vérifie les trois longueurs en les mesurant.
--	--	--	---

EXERCICE A COMPLETER

② a) Construis le triangle DEF tel que  $DE = 4,7$  cm,  $EF = 6$  cm et  $DF = 3,3$  cm.

b) *Recopie et complète* le programme de construction :

1. On trace le côté ... car c'est le plus ...
2. On trace un ... de ... de centre ... et de rayon..., car ... = ... cm.
3. On trace un ... de ... de centre ... et de rayon..., car ... = ... cm.
4. On trace le ... DEF et on ... les trois ... en ...

③ a) Construis le triangle GHJ tel que  $GH = 6,7$  cm,  $HJ = 3$  cm et  $GJ = 5,2$  cm.  
 b) Rédige un programme de construction.

④ Construis le triangle KLM isocèle en L tel que  $KM = 3,5$  cm et  $KL = 5,7$  cm.

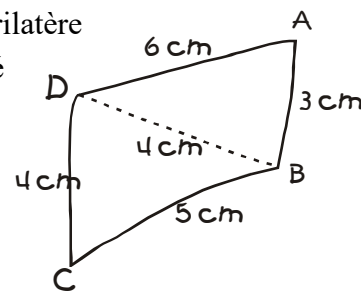
⑤ Construis le triangle RST isocèle en R tel que  $RS = 6,3$  cm et  $ST = 3,2$  cm.

⑥ Construis un losange ABCD tel que  $AB = 5$  cm et  $BD = 3$  cm.

Conseils :

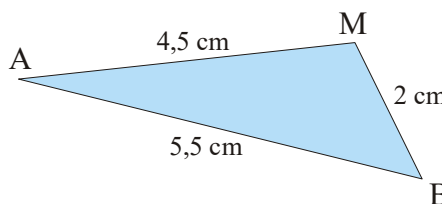
- trace d'abord un dessin à main levé ;
- la construction du losange commence par la construction d'un triangle !

⑦ Construis le quadrilatère ci-contre (qui a été tracé à main levé) :



COMME LE ① ET LE ②

⑧ a) Reproduis la figure ci-contre :



b) Sur cette figure, construis un point N différent de M tel que  $AN = 4,5$  cm et  $BN = 2$  cm.

c) Toujours sur la même figure, construis un point P tel que  $AP = 2$  cm et  $BP = 4,5$  cm.