



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

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



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

EXERCICE A COMPLETER

g 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 ...

f

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.

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

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

COMME LE 1 ET LE 2

t

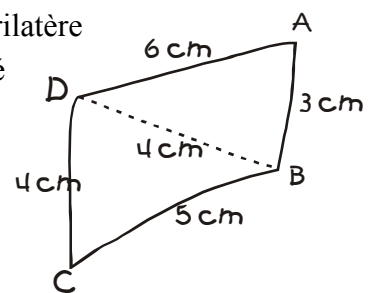
Construis un losange ABCD tel que $AB = 5$ cm et $BD = 3$ cm.

Conseils :

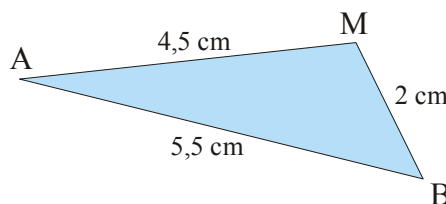
- trace d'abord un dessin à main levé ;
- la construction du losange commence par la construction d'un triangle !

u

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



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.