

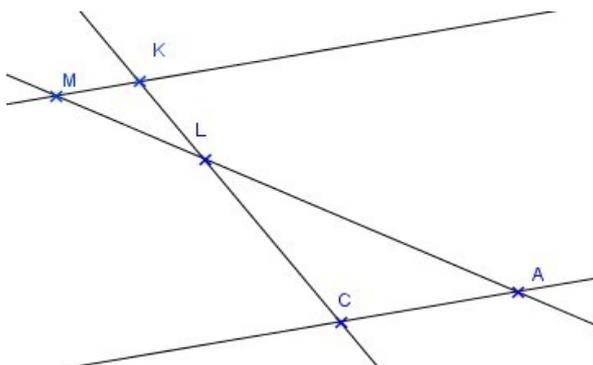
Exercice 1 :

1) Tracer un segment [RT] tel que  $RT = 7$  cm

2) Placer un point L sur [RT] tel que :  $\frac{RL}{RT} = \frac{4}{5}$  . Justifier **soigneusement** la construction.

Exercice 2 :

Données :  $LM = 4,5$  cm ;  $MK = 2,4$  cm ;  $MA = 9,8$  cm ;  $(MK) // (AC)$



- Calculer LA
- Calculer AC (au mm près)

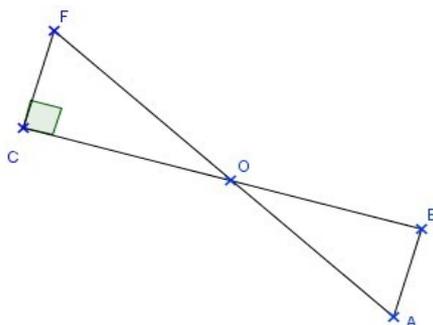
Exercice 3 :

1) Construire un triangle EGF tel que :  $EF = 9$  cm,  $EG = 7$  cm et  $FG = 5$  cm

Soit M le point de [EG] tel que  $EM = 4$  cm

Soit N le point de (GF) tel que  $(MN) // (EF)$

2) Calculer MN et GN (arrondir au mm)

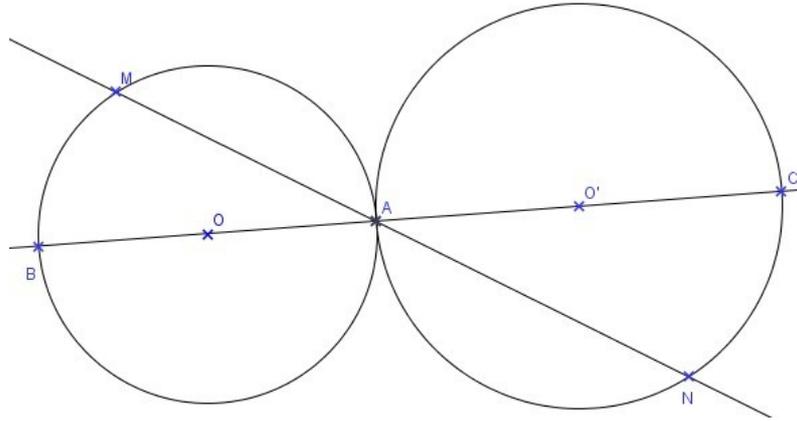
Exercice 4 :

*La figure n'est pas en vraie grandeur*

Données :  $AB = 4$  cm ;  $OB = 3$  cm ;  $OC = 6$  cm ;  $OA = 5$  cm ; les droites (BC) et (AF) se coupent en O;

- Démontrer que OBA est un triangle rectangle en B
- En déduire que  $(AB) // (CF)$
- Calculer AF et CF.

Exercice 5 :



*La figure n'est pas en vraie grandeur*

Dans la figure précédente, on donne  $BC = 11$  cm et  $BA = 5$  cm. Les deux cercles ont pour diamètres  $[BA]$  et  $[AC]$  et pour centres  $O$  et  $O'$ .  $AM = 4$  cm et les points  $M$ ,  $A$  et  $N$  sont alignés.

- 1) Démontrer que  $(MB) \perp (MN)$
- 2) Démontrer que  $(MB) \parallel (CN)$
- 3) Calculer  $AN$
- 4) Démontrer que  $(MO) \parallel (NO')$