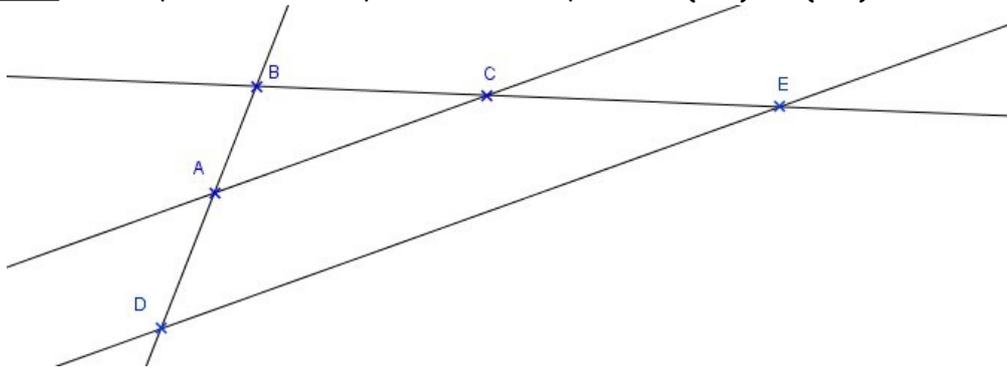
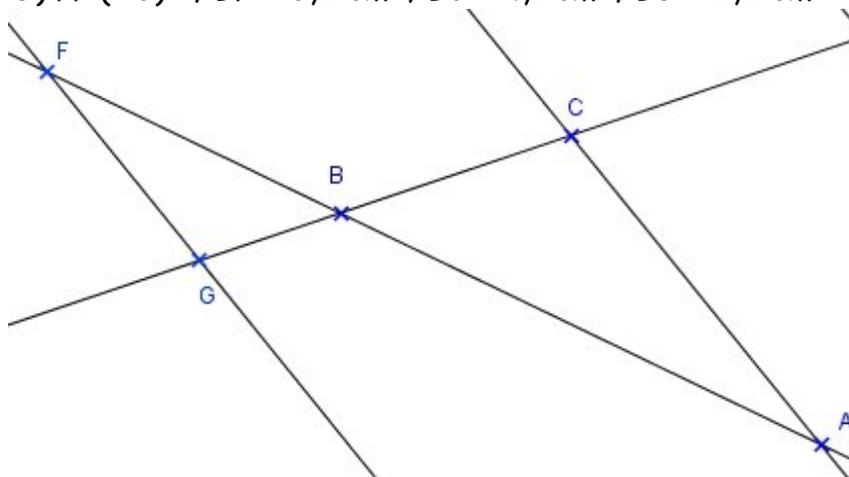
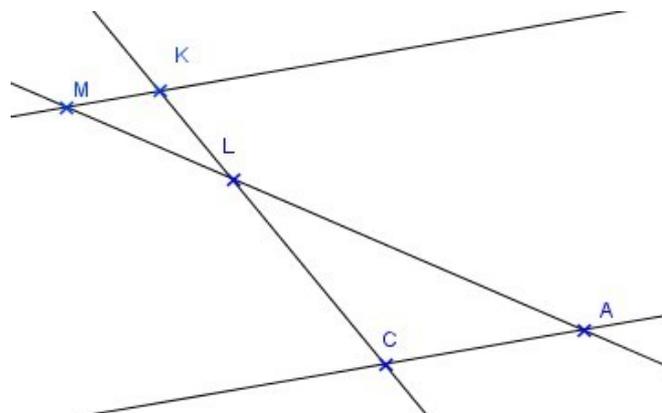


Exercice 1 :1) Données : $AB = 3,5 \text{ cm}$; $BC = 4,8 \text{ cm}$; $BE = 7,2 \text{ cm}$; $(AC) \parallel (DE)$ 

Calculer BD. (au mm près)

2) Données : $(FG) \parallel (AC)$; $BF = 3,2 \text{ cm}$; $BC = 4,1 \text{ cm}$; $BG = 2,2 \text{ cm}$ 

Calculer BA (au mm près)

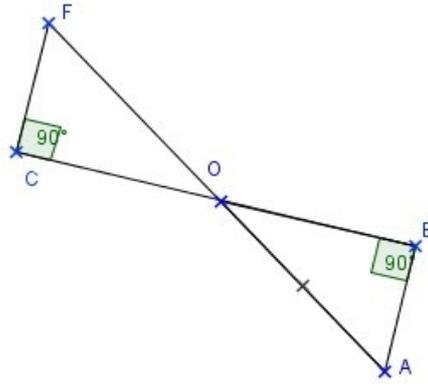
3) Données : $MK = 1,3 \text{ cm}$; $LM = 3,3 \text{ cm}$; $MA = 8,2 \text{ cm}$; $(MK) \parallel (AC)$ 

a) Calculer LA

b) Calculer AC (au mm près)

Exercice 2 : (Cours) *Enoncer clairement la réciproque du théorème de Thalès (faire une figure en marquant bien les données et la conclusion)*

Exercice 3 :(extrait brevet)

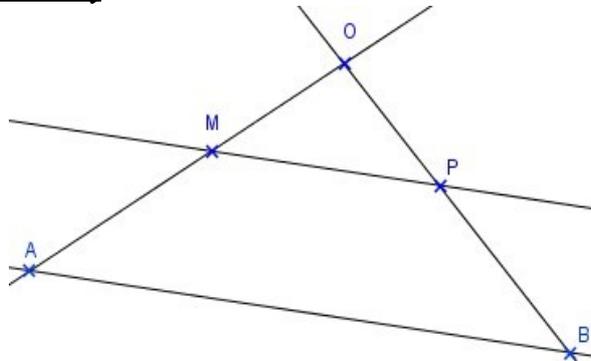


La figure n'est pas en vraie grandeur

Données : $AB = 4 \text{ cm}$; $OB = 3 \text{ cm}$; $OC = 6 \text{ cm}$; les droites (BC) et (AF) se coupent en O ;

- 1) Démontrer que $(AB) \parallel (CF)$
- 2) Montrer que $OA = 5 \text{ cm}$
- 3) Calculer OF et CF .

Exercice 4 :(extrait brevet)



La figure n'est pas en vraie grandeur

Données : $OM = 3,9 \text{ cm}$; $OP = 5,2 \text{ cm}$; $MP = 6,5 \text{ cm}$; $MA = 2,1 \text{ cm}$; $PB = 2,8 \text{ cm}$

- 1) Montrer que les droites (MP) et (AB) sont parallèles.
- 2) Calculer la longueur AB
- 3) Montrer que le triangle OAB est rectangle en O .

M.MANGEARD en l'an 2312...



Voici le DEFI à relever !!

Exercice 5 (DEFI) :

BONUS

- 1) a) Tracer un segment $[AB]$ de 7 cm
b) Placer sur $[AB]$ le point M tel que $\frac{AM}{AB} = \frac{5}{7}$
- 2) a) Placer un point C qui n'appartient pas à (AB) tel que $AC = 10 \text{ cm}$
b) Construire le point N du segment $[AC]$, tel que : $\frac{AN}{AC} = \frac{5}{7}$

(utiliser le théorème de Thalès pour la question 2b))