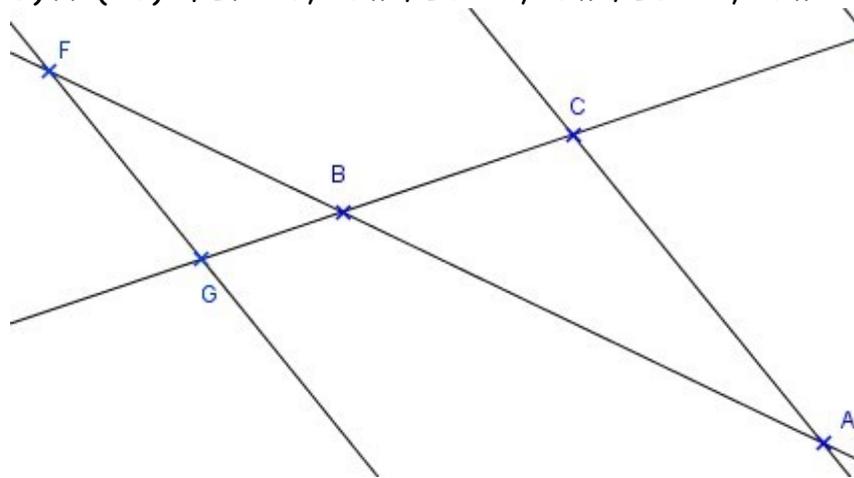


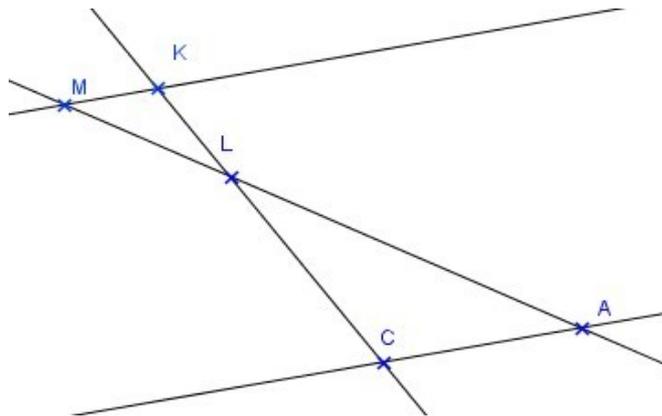
Exercice 1 :

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



Calculer BA (au mm près)

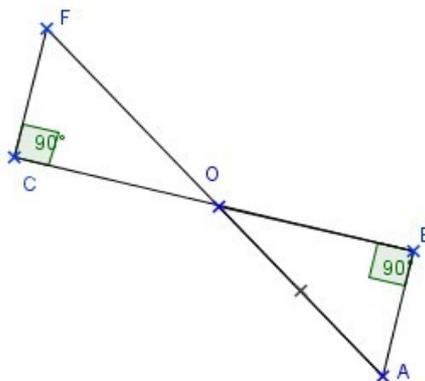
2) Données : $MK = 1,3 \text{ cm}$; $LM = 3,3 \text{ cm}$; $MA = 8,2 \text{ cm}$; $(MK) \parallel (AC)$



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)*

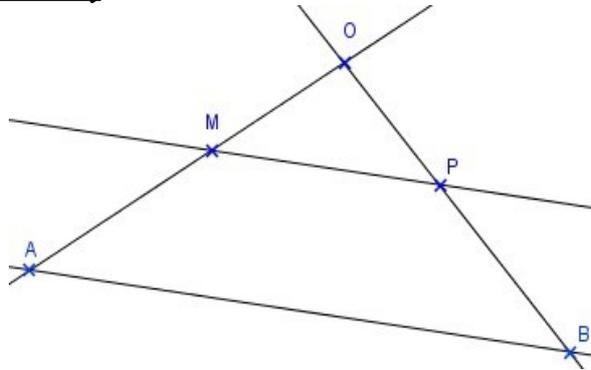
Exercice 3 : (extrait brevet)

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 .

Exercice 5 :

- 1) Tracer un segment $[JK]$ tel que $JK = 6 \text{ cm}$
- 2) Placer un point R sur $[JK]$ tel que : $JR = \frac{4}{5} JK$. Justifier soigneusement la construction.

M.MANGEARD en l'an 2312...



Joyeux Noël à toutes et à tous !!