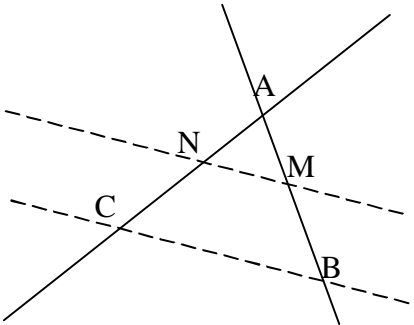
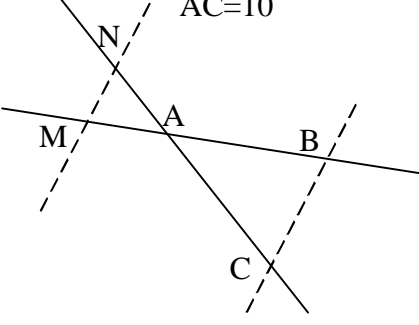
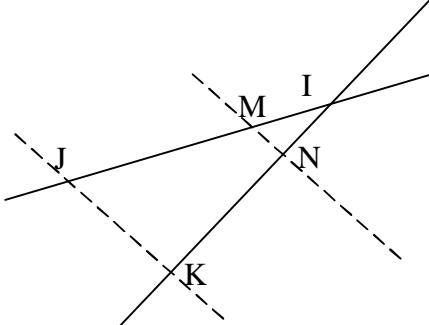
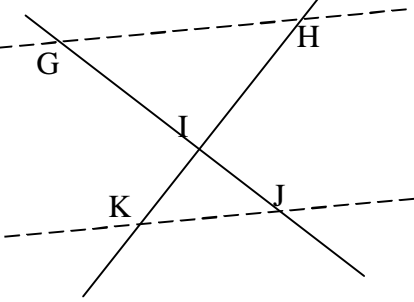
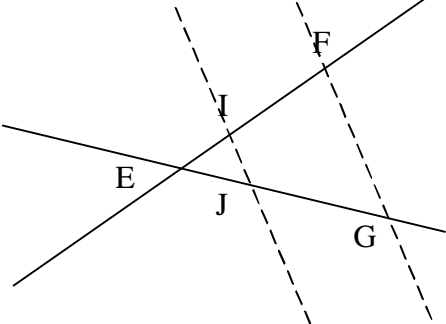
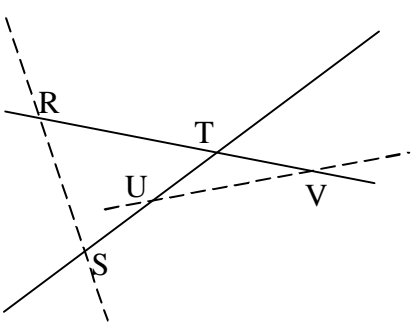


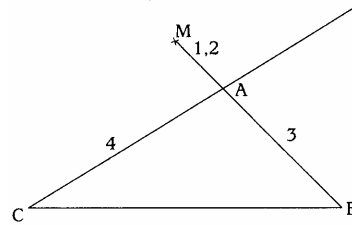
EXERCICE 1 :

Démontrer (si c'est le cas) que les deux droites en pointillés sont parallèles,

<p>$AM=7 ; AB=8 ; AN=8,4 ; AC=9,6$</p> 	<p>$AM=4,5 ; AB=7,5 ; AN=6 ; AC=10$</p> 	<p>$IM=5,1 ; IK=23 ; IN=6,9 ; IJ=17$</p> 
<p>$IJ=5 ; IG=8 ; IK=6 ; KH=15,6$</p> 	<p>$EI=5,3 ; EJ=5,6 ; EF=6 ; EG=6,3$</p> 	<p>$TV=6 ; TR=15 ; TU=7,2 ; TS=19,2$</p> 

EXERCICE 2 :

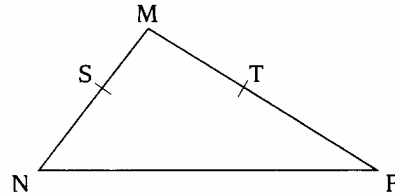
Où placer le point N sur la droite (AC) pour que la droite (MN) soit parallèle à (BC) ?



EXERCICE 3 :

Soit un triangle MNP ; On donne : $MN = 12$, $MP = 18$,
 $MS = 5$, $MT = 7,5$.

- 1) Les droites (ST) et (NP) sont-elles parallèles ?
- 2) On donne $NP = 13$. Calculer ST

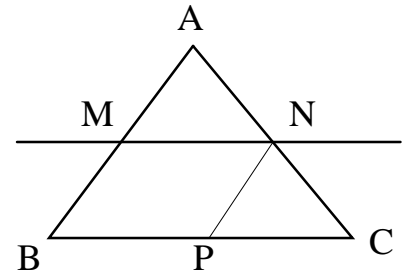


EXERCICE 4 :

Soit le triangle ABC

Sachant que : $AB = 5$ cm $AC = 4$ cm $AM = 3$ cm
 $BC = 6$ cm

- 1) Construire la figure à l'aide de la règle et du compas.
- 2) Calculer AN pour que la droite (MN) // (BC)
- 3) calculer CN.
- 4) Calculer CP pour que la droite (NP) // (AB)

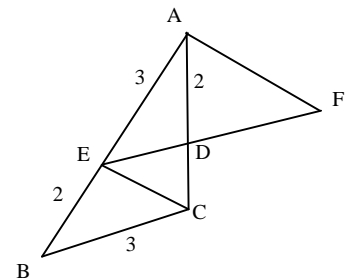


EXERCICE 5 :

Soit un triangle ABC, dans lequel on a tracé une droite (ED) parallèle à la droite (BC).

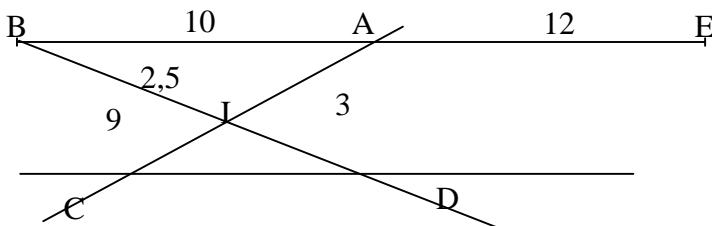
On donne $AE = BC = 3$ et $EB = AD = 2$.

- 1) Calculer AC (arrondir au centième).
- 2) calculer DC.
- 3) Calculer ED.
- 4) On sait que $DF = 2,7$. Les droites (EC) et (AF) sont-elles parallèles ?



EXERCICE 6 :

La figure ci-dessous n'est pas en vraie grandeur. Les droites (AB) et (CD) sont parallèles.



Les dimensions de la figure sont les suivantes :
 $IB = 2,5$; $AB = 10$;
 $ID = 3$; $AE = 12$; $IC = 9$.

- 1) Calculer IA et CD.
- 2) Les droites (AI) et (DE) sont-elles parallèles ? Justifier.