

Exercice 1 (3 points)

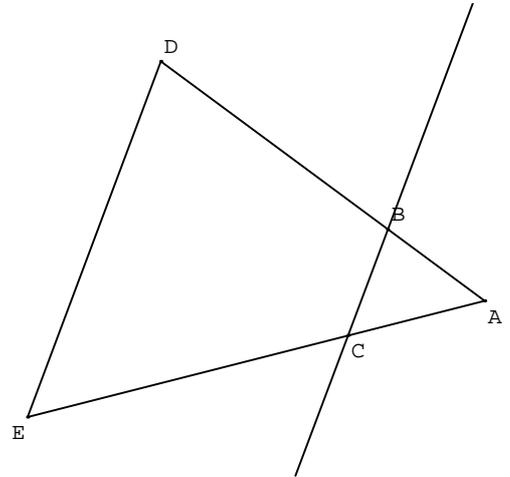
Résoudre les équations suivantes :

- a) $2x - 3 = 10$
- b) $5(x - 2) = 2(x - 5)$

Exercice 2 (6 points)

Sachant que les droites (BC) et (DE) sont parallèles, sachant que :

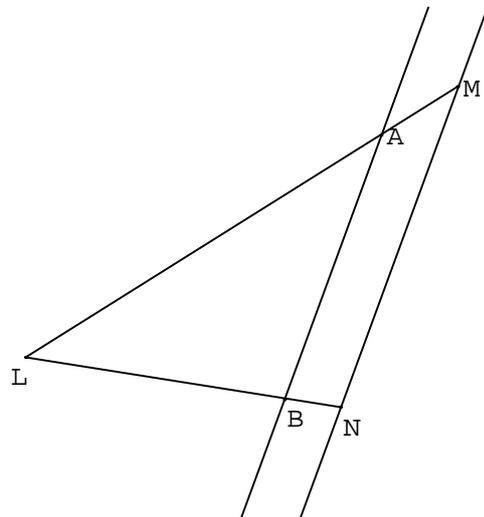
$AB = 4\text{cm}$; $BD = 8\text{cm}$; $AC = 6\text{cm}$; $DE = 21\text{cm}$,
calculer les mesures BC et EC, en justifiant de manière précise.



Exercice 3 (5 points)

Sachant que les droites (AB) et (MN) sont parallèles, sachant que :

$AM = 1\text{cm}$; $LA = 5\text{cm}$; $LB = 9\text{cm}$; $AB = 6\text{cm}$, calculer les mesures LN et MN, en justifiant de manière précise.



Exercice 4 (6 points)

ABC est un triangle tel que $AB = 4\text{cm}$; $AC = 5\text{cm}$; $BC = 6\text{cm}$.

I est le milieu du côté [AB] ; J est le milieu du côté [AC].

K est le symétrique du point I par rapport à B.

La droite (JK) coupe la droite (BC) en L.

- a) Montrer que les droites (IJ) et (BC) sont parallèles.
- b) Calculer la mesure IJ.
- c) Montrer que L est le milieu de [JK].
- d) Calculer la mesure BL.