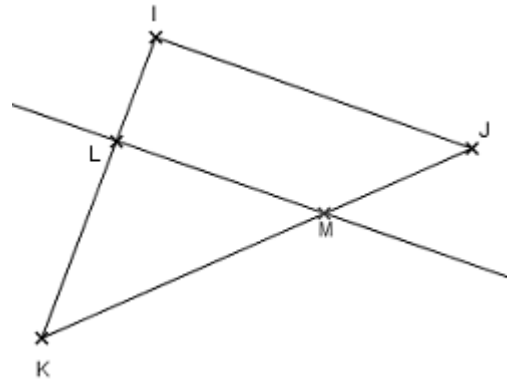




# proportionnalité dans un triangle

## Exercice 1 :

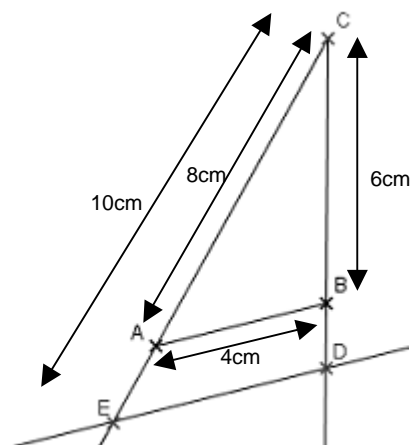
Soit un triangle IJK . Soit M un point de [JK].  
La parallèle à (IJ) passant par M coupe [IK] en L.  
**Quelles égalités de quotient peut on écrire ?**



## Exercice 2 :

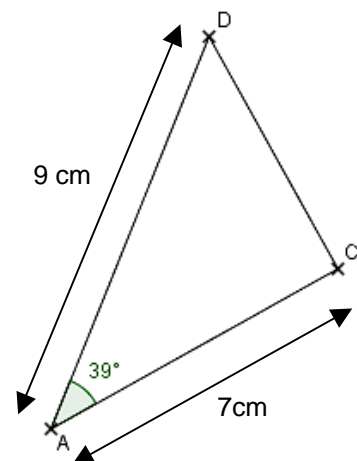
ABC est un triangle avec  $AB = 4\text{cm}$ ,  $BC = 6\text{cm}$ ,  
 $AC = 8\text{cm}$ . E est un point de la demi-droite [CE) tel  
que  $CE = 10\text{cm}$ .  
La parallèle à (AB) passant par E coupe (BC) en  
D.

Calculer **CD** et **ED**



## Exercice 3 :

Tracer une **réduction du triangle** suivant de sorte que le  
côté du triangle réduit correspondant à [AC] ait une  
longueur de 4,2 cm



## Exercice 4 :

**[CB] // [DE]**

Calculer le périmètre de AED sachant que :  
 $AC = 3\text{cm}$  ;  $AB = 4\text{cm}$  ;  $BC = 2\text{cm}$  ;  $DE = 5\text{cm}$

