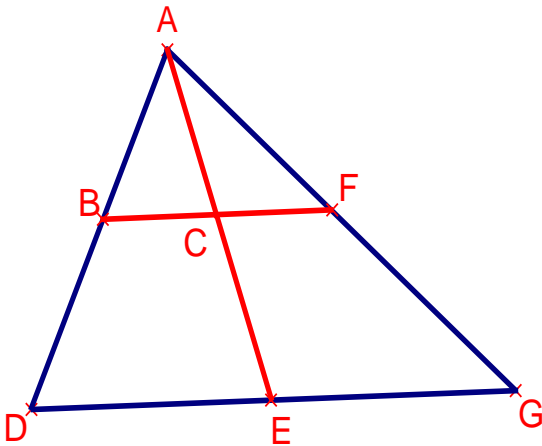




**Exercice n°3 ( 4points)**



Dans la figure si dessous on note :  $AB= 10$ ,  $BD=12$ ,  
 $AC = 8$ ,  $AG=18$  et les droites  $(BC)$  et  $(DE)$  sont  
parallèles.

- 1- Calculer  $CE$
- 2- Calculer  $AF$  et  $FG$  sachant que  $AG = 18$

**Exercice n°4 ( 6 points)**

Soit  $ABC$  un triangle tel que  $AB = 5$ ,  $AC = 6$  et  $BC = 3,48$ .

et  $E$  le point de  $[AB)$  tel que  $AE = 8$ .

La parallèle à  $(CE)$  passant par  $B$  coupe  $[AC)$  en  $F$ .

- 1- Calculer  $AF$  puis  $FC$ .
- 2- Sachant de plus que  $CE = 4,8$ , calculer  $BF$
- 3-  $K$  est un point de la demi-droite  $[BF)$  tel que  $BK = 8$ .

Les droites  $(BC)$  et  $(AK)$  sont-t-elles parallèles ? Justifier

**BON TRAVAIL**