



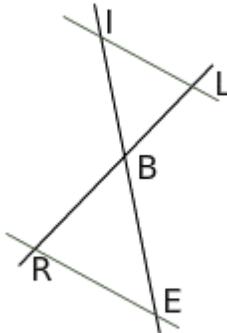
Niveau : 3<sup>ème</sup>

CHAPITRE : Théorème de Thalès .

On l'applique pour calculer des rapports de longueur et utiliser des relations de proportionnalité utilisant des droites parallèles .

Question 1 :

( RE ) et ( LI ) sont deux droites parallèles . Sachant que  $BL=4$  ;  $BR = 5$  ;



$BI = 7$  . Calculer  $BE$  .

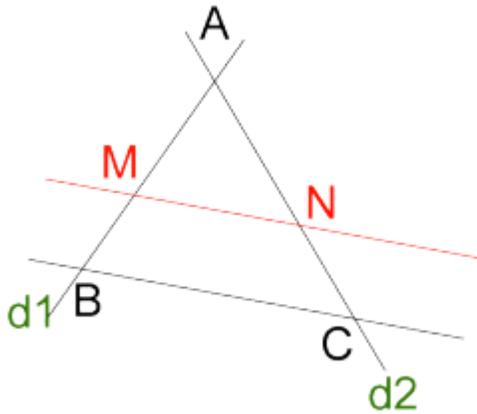
Question 2 :

Calculer la valeur de  $x$  dans chacun des cas :

$$12 : x = 5 : 4 \quad ; \quad x : 10 = 4 : 5 \quad ; \quad 3 : 2 = x : 3$$

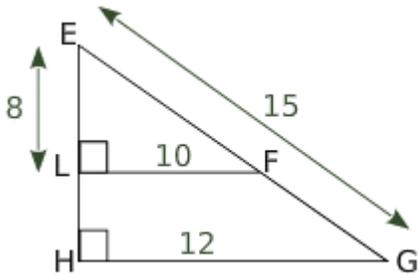
Question 3 :

Sur la figure suivante , on note les longueurs connues , sachant que les droites (MN ) et (BC ) sont parallèles , calculer AC et en déduire NC .  
on a :  $AN = 6$  ;  $MN = 7$  et  $BC = 12$



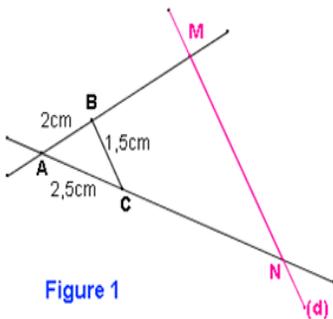
Question 4 :

Calculer la longueur  $x = LH$  dans le cas suivant ; sachant que les droites  $(LF)$  et  $(HG)$  sont parallèles .

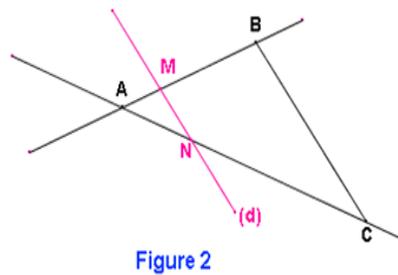


Question 5 :

Les droites  $(MN)$  et  $(BC)$  sont parallèles .Donner la valeur de  $x = MB$



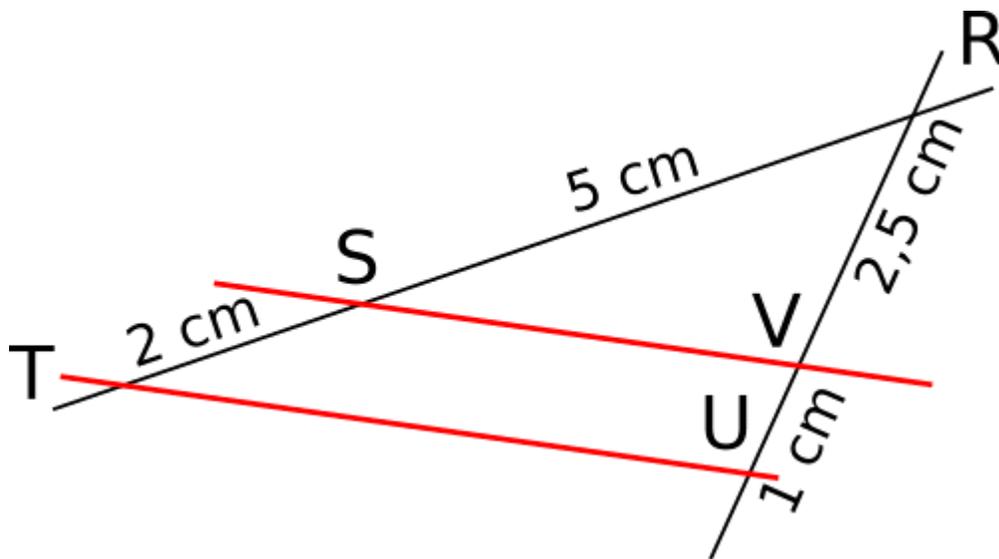
$(d) \parallel (BC)$



dans la figure 2 .  $AM = 2,5$  ;  $MN = 4$  et  $BC = 12$  .

Question 6 :

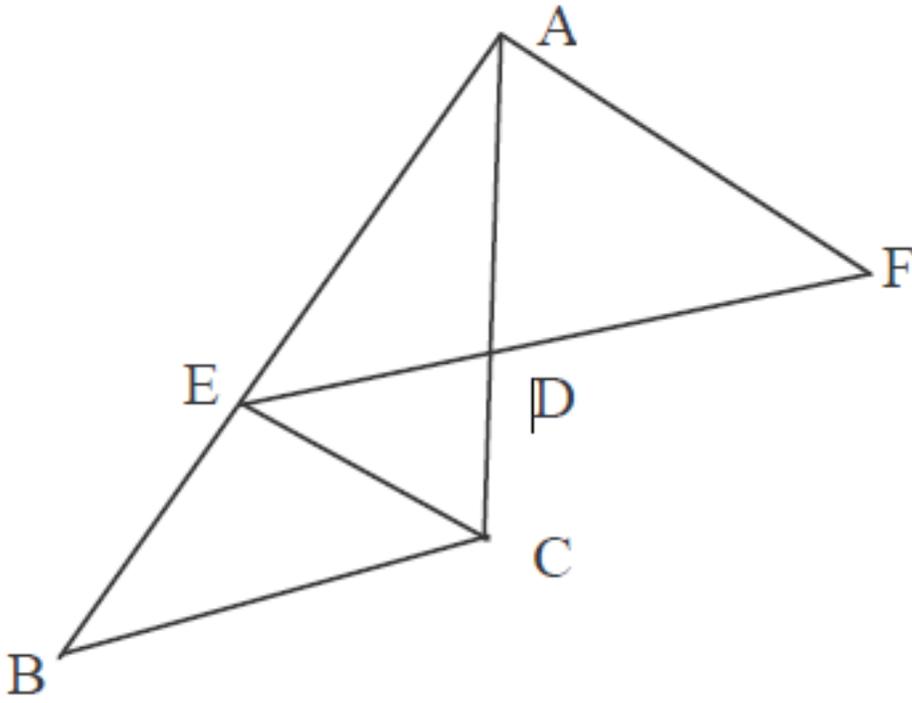
Sur la figure suivante S,T ,R, et R,V,U sont des points alignés.



Les droites (SV) et (TU) sont -elles parallèles ? .

Question 7 :

On donne la figure suivante ,(EC) est (AF) sont parallèles, et  $AE = 8$



$EB = 6$ ,  $AD = 9$ ,  $DF = 6$ ,  $DE = 4$ . Calculer  $DC$ . Les droites  $(ED)$  et  $(BC)$  sont-elles parallèles ? Justifier .