



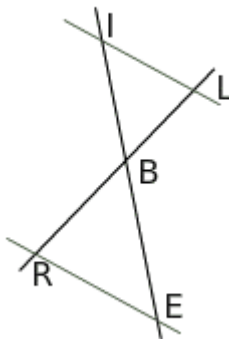
Niveau : 3^{ème}

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 .

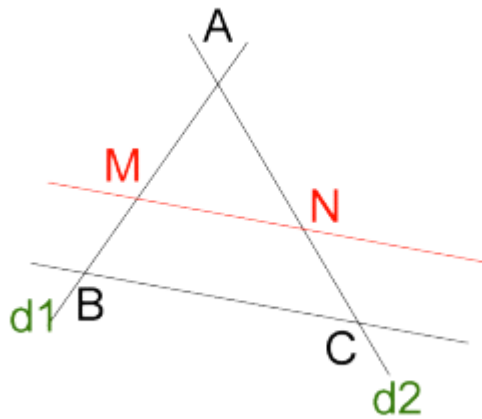
Question 2 :

Calculer la valeur de x dans chacun des cas :

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

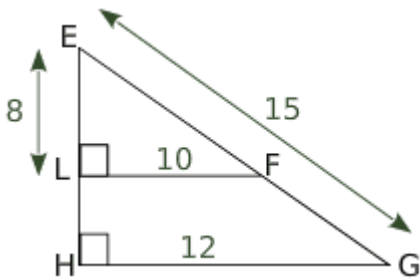
Question 3 :

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 $BC = 12$



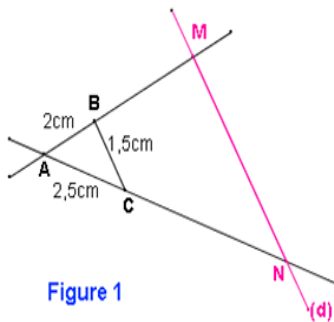
Question 4 :

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

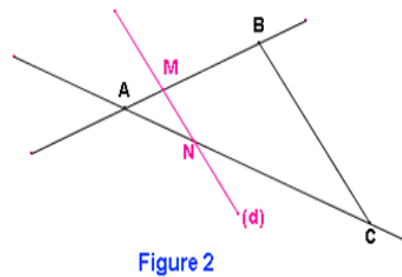


Question 5 :

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



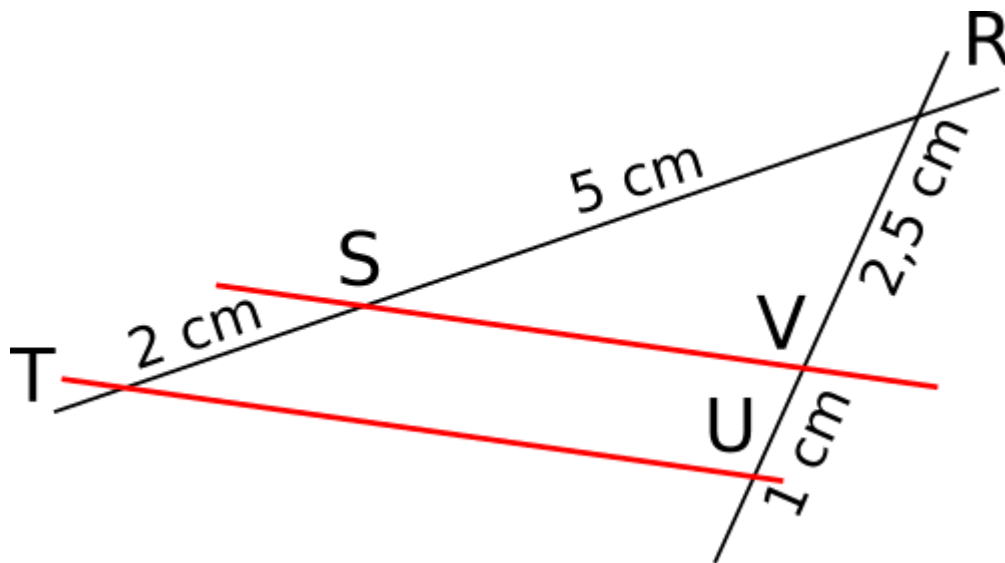
$(d) \parallel (BC)$



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

Question 6 :

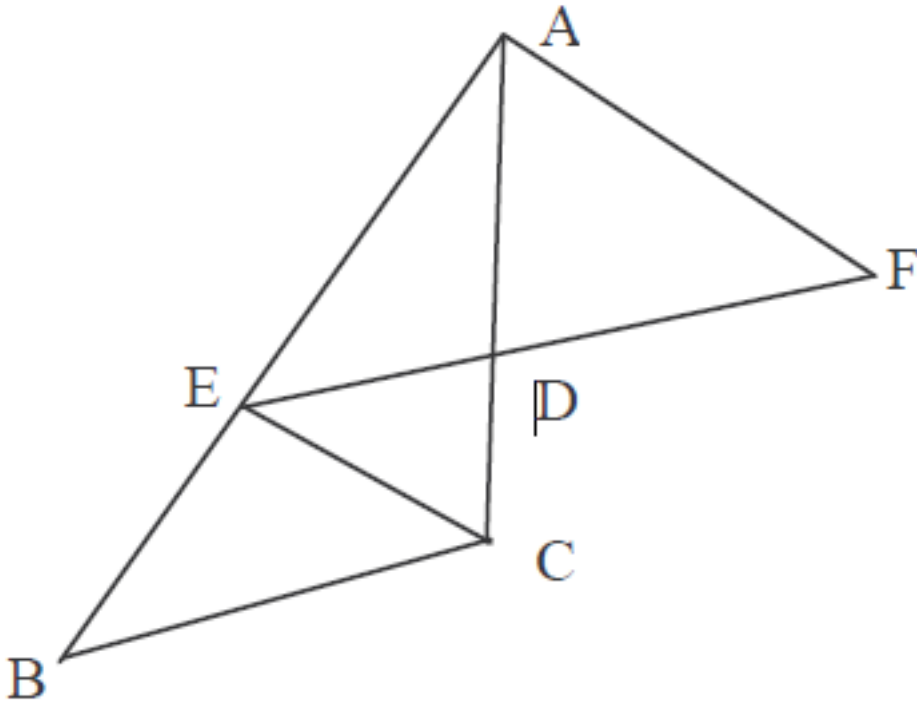
Sur la figure suivante S,T ,R, et R,V,U sont des points alignés.



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 .