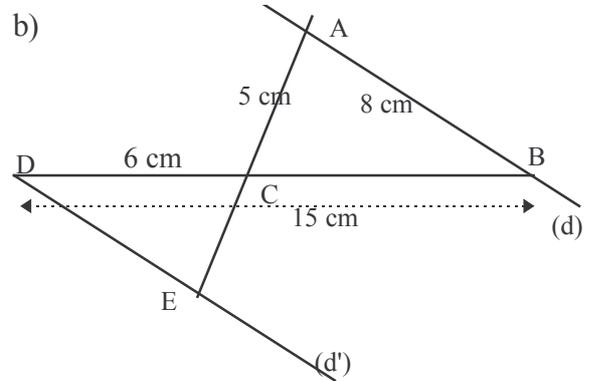
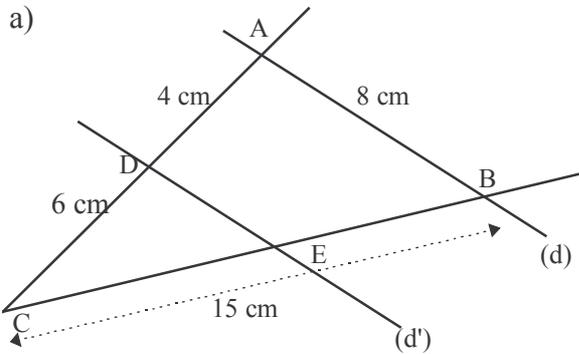


NOM Prénom : .....

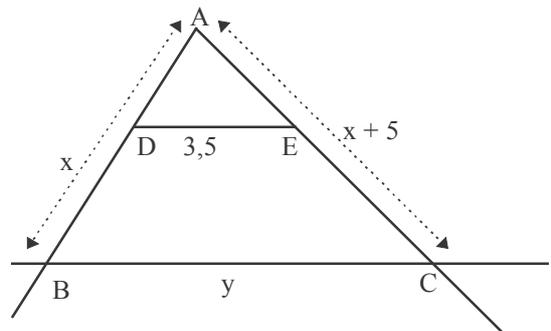
Date : .....

**MATHEMATIQUES**

1. Sachant que l'on a  $(d) \parallel (d')$ , calculer CE et DE dans les 2 cas ci-dessous

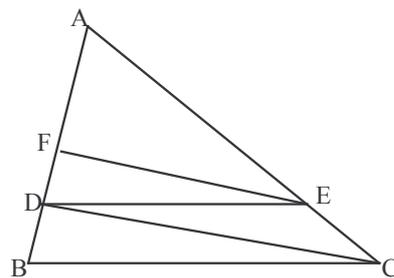


2. Les droites (DE) et (BC) sont parallèles.  
Calcule x et y sachant que  $AD = 3$  et  $AE = 5$



3. Construis un triangle ADE sachant que  $AD = 4,1$ ,  $AE = 6,4$  et  $DE = 7$ .  
Place le point B sur [AD] tel que  $DB = 1,6$  et le point C sur [AE] tel que  $AC = 4$ .  
Les droites (BC) et (DE) sont-elles parallèles ? Le démontrer.

4. On sait que :  $(DE) \parallel (BC)$   
et  $(EF) \parallel (CD)$ .  
En utilisant ces deux hypothèses **l'une après l'autre**, en écrivant les rapports égaux,  
démontrer que l'on a :  
 **$AD^2 = AF \times AB$** .



5. Sur cette feuille, sans mesurer, construis le point M du segment [AB] tel que :

$$AM = \frac{5}{6} AB. \text{ Explique.}$$

