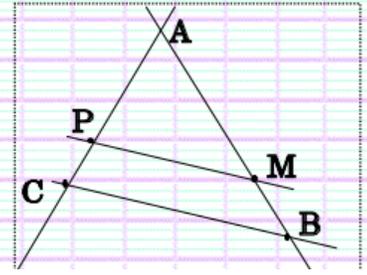


**Exercice 1 :**

On sait que les droites (BC) et (MP) sont parallèles. De plus, on a :

$$AP = 4 \quad AM = 5 \quad \text{et} \quad AC = 6.$$

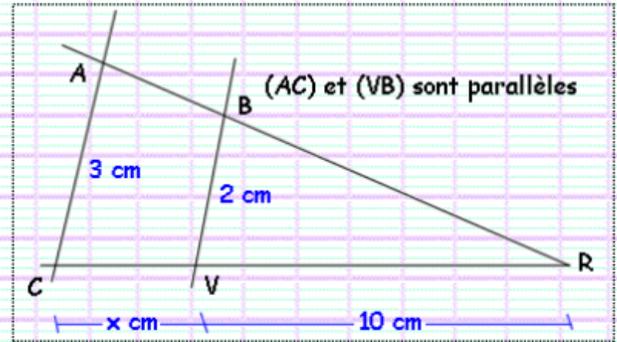
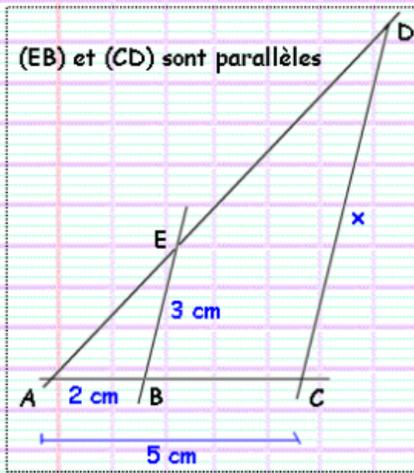
Calculer AB.



*Correction :*

**Exercice 2 :**

Dans les deux cas suivants, déterminer la longueur x.



**Exercice 3 :**

RST est un triangle rectangle en S tel que  $RS = 8 \text{ cm}$  et  $ST = 6 \text{ cm}$ .

F est le point de [RS] tel que  $RF = 5 \text{ cm}$ .

La droite perpendiculaire à la droite (RS) passant par F coupe [RT] en L.

a) Faire un dessin.

b) Calculer LF.

**Exercice 4 :**

Un arbre poussant verticalement sur le flanc d'une colline a été cassé en R par la foudre. Sa pointe touche le sol à 12 m du pied. Un bâton ST est placé verticalement.

Quelle était la hauteur totale ( AR + RE ) de l'arbre sachant que :

ST = 2m , ES = 4 m et ET = 5 m

