

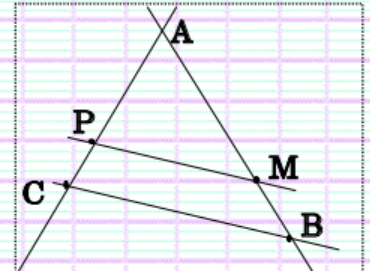
Exercice 1 :

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

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

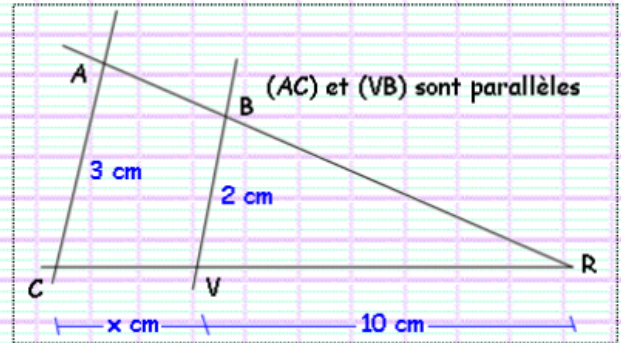
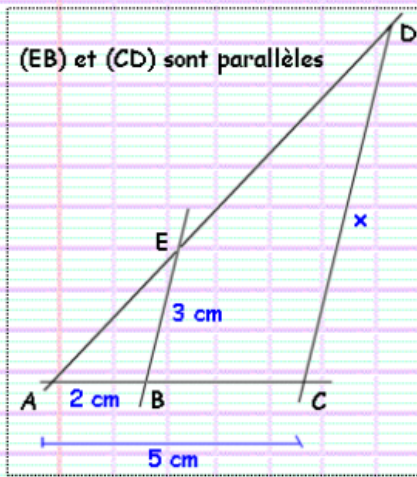
Calculer AB.

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 :

$ST = 2\text{ m}$, $ES = 4\text{ m}$ et $ET = 5\text{ m}$

