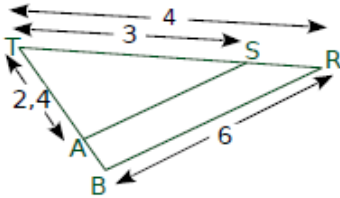


# Chap.2 Exercices d'application

### Exercice 1 :

Les droites (AS) et (BR) sont parallèles. Les longueurs données sur la figure sont en centimètres.



Calcule la longueur des segments [AS] et [TB].

.....

.....

.....

.....

En remplaçant par les données numériques, on a :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

Calcul de TB :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\text{soit TB} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\text{Donc TB} = \dots\dots\dots \text{ cm.}$$

Calcul de AS :

$$\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

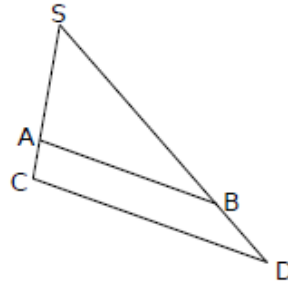
$$\text{soit AS} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\text{Donc AS} = \dots\dots\dots \text{ cm.}$$

### Exercice 2 :

On considère la figure ci-dessous. Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. SA = 3 cm, AB = 4 cm et CD = 5,5 cm.

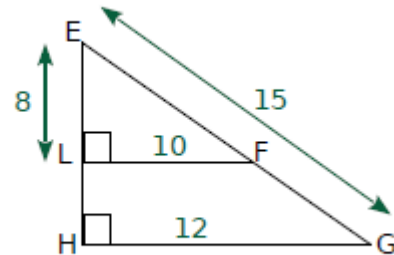
a. Place les mesures sur la figure et repasse les droites parallèles en vert.



b. Calcule la longueur SC. (Tu arrondiras le résultat au millimètre.)

### Exercice 3 :

En démontrant d'abord



a. Démontre que (LF) et (HG) sont parallèles.

b. Calcule EH, EF et FG.

### Réponses/ Aides (pour vérifier les résultats)

**Exercice 1 :** TB = 3,2 cm et AS = 4,5 cm.

**Exercice 2 :** SC = 4,1 cm (au mm près)

**Exercice 3 :** a) Utiliser les droites (EH), (LF) et (FG) ainsi que les angles droits

b) EH = 9,6 cm ; EF = 12,5 cm et FG = 2,5 cm.