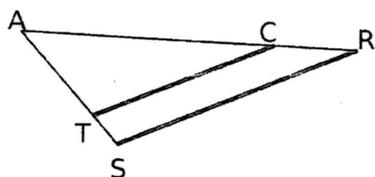


**1** Dans chaque cas, écris les rapports égaux.  
(Les droites en gras sont parallèles.)

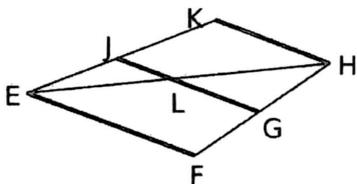
**Figure 1**



a. Dans le triangle ARS, .....

donc  $\frac{AT}{\dots\dots\dots} = \frac{AC}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{SR}$ .

**Figure 2**



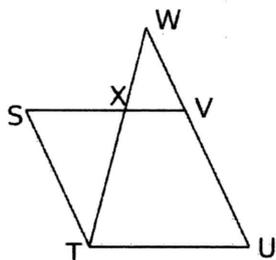
b. Dans le triangle EFH, .....

donc  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ .

c. Dans le triangle .....

donc  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ .

**Figure 3**

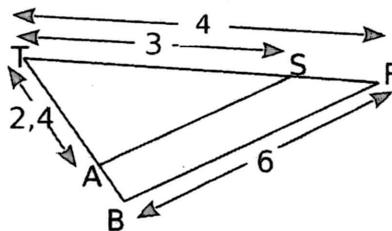


STUV est un parallélogramme

d. Dans le triangle .....

donc  $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ .

**2** 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 :

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

d'où  $TB \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

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

Donc  $TB = \dots\dots\dots$  cm.

Calcul de AS :

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

d'où  $AS \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

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

Donc  $AS = \dots\dots\dots$  cm.