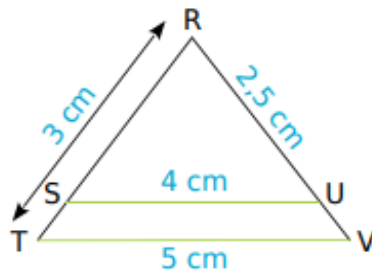


Corrigé des exercices :

Exercice 3 p 60 (TD)

3 Les droites (SU) et (TV) ont parallèles. Calcule RS et RV.



Dans le triangle RTV, on sait que $S \in [RT]$, $U \in [RV]$ et que $(SU) \parallel (TV)$

donc, d'après le théorème de Thalès :

$$\frac{RS}{RT} = \frac{RU}{RV} = \frac{SU}{TV}, \text{ c'est-à-dire } \frac{RS}{3} = \frac{2,5}{RV} = \frac{4}{5}.$$

$$\frac{RS}{3} = \frac{4}{5}$$

$$5 \times RS = 3 \times 4$$

$$RS = \frac{3 \times 4}{5} = 2,4 \text{ cm}$$

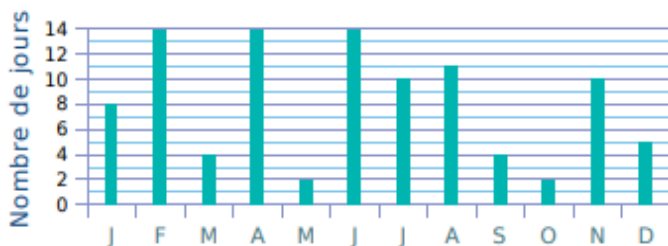
$$\frac{2,5}{RV} = \frac{4}{5}$$

$$4 \times RV = 5 \times 2,5$$

$$RV = \frac{5 \times 2,5}{4} = 3,125 \text{ cm}$$

Exercice 1 p 113 (TD)

1 On a relevé le nombre de jours de pluie (précipitations supérieures à 0,1 mm), dans une ville, chaque mois pendant une année.



a. Quel est le nombre total de jours de pluie, dans cette ville, durant cette année ?

$$8 + 14 + 4 + 14 + 2 + 14 + 10 + 11 + 4 + 2 + 10 + 5 = 98$$

Il y a eu au total 98 jours de pluie.

b. Calcule le nombre moyen de jours de pluie par mois, dans cette ville, durant cette année. Donne le résultat arrondi à l'unité.

$$98 \div 12 \approx 8$$

Il y a eu en moyenne 8 jours de pluie par mois dans cette ville durant cette année.

c. Détermine le nombre médian de jours de pluie.

Nombre de jours de pluie rangés par ordre croissant :
2 ; 2 ; 4 ; 4 ; 5 ; 8 ; 10 ; 10 ; 11 ; 14 ; 14 ; 14

Le nombre de valeur de cette série est 12 (pair) . La valeur centrale de cette série est donc compris entre le 6ème nombre et le 7ème nombre, c'est_à-dire entre 8 et 10 .

$$\frac{8+10}{2} = 9$$

Le nombre médian de jour de pluie est donc 9 jours