

la bibliothèque?

Etape 1. En une jour, Morgane effectue 4 trajets.  
En une semaine, elle fait  $4 \times 4 = 16$  trajets.

Etape 2:  $95,2 : 16 = 5,95$

$$\begin{array}{r} 95,20 \\ - 80 \\ \hline 15,2 \\ - 14,4 \\ \hline 0,80 \\ - 80 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \hline 5,95 \\ \hline \end{array}$$

Il y a 5,95 km entre la maison de Morgane et la bibliothèque.

### Grandeurs et mesures

Problème \* : Une commune a décidé de repeindre le terrain rectangulaire de futsal. La longueur du terrain est de 42 m et la largeur est de 25 m.

a. Quelle est la surface du terrain?

$$A = L \times l = 42 \times 25 = 1050$$

$$\begin{array}{r} 42 \text{ ④} \\ \times 25 \\ \hline 200 \\ + 840 \\ \hline 1050 \end{array}$$

Le terrain a une surface de 1050 m<sup>2</sup>.

b. Combien de pots de peinture faudra-t-il utiliser, sachant qu'un pot permet de peindre une surface de  $50 \text{ m}^2$ .

$$1050 : 50 = 21$$

|                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| $\begin{array}{r} 1050 \\ - 1000 \\ \hline 50 \\ - 50 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 50 \\ 21 \\ \hline 04 \end{array}$ |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Il faudra utiliser 21 pots de peinture.

Problème \*\* Un grand cahier est composé de 200 pages rectangulaires de  $32 \text{ cm}$  de longueur et  $24 \text{ cm}$  de largeur.

a. Si on étale toutes les pages du cahier sur le sol, quelle surface sera recouverte, en  $\text{cm}^2$ ?

Etape 1 = Quelle est la surface d'une page?

$$A = L \times l = 32 \times 24 = \underline{768 \text{ cm}^2}.$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 24 \\ \hline 128 \\ + 640 \\ \hline 768 \end{array}$$

Etape 2 = Surface des 200 pages étalées.

$$768 \times 200 = 768 \times 2 \times 100 = 153600$$

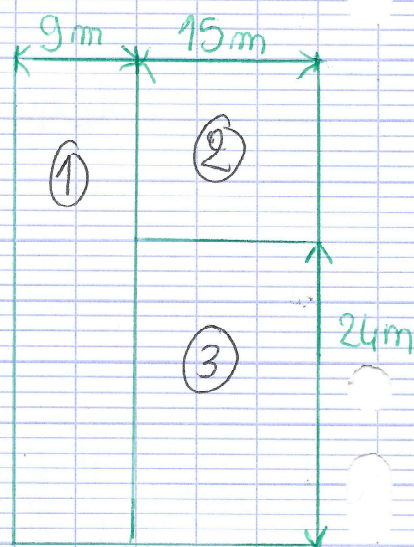
La surface recouverte par les 200 pages est de  $153600 \text{ cm}^2$ .

b. Sachant que  $1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$ , convertis cette surface en  $\text{m}^2$ .

$$153600 : 10000 = \underline{15,36 \text{ m}^2}$$

Problème \*\*\* Un jardinier partage son terrain en trois parcelles : une carrée et deux rectangulaires.

a. Quelle est la aire de chaque parcelle ?



Il faut connaître la longueur totale de la parcelle  $= 15 + 24 = 39 \text{ m}$ .

$$\text{Aire parcelle 1} = 9 \times 39 = 351 \text{ m}^2$$

L'aire de la parcelle 1 est de  $351 \text{ m}^2$ .

$$\text{Aire parcelle 2} = 15 \times 15 = 225 \text{ m}^2$$

L'aire de la parcelle 2 est de  $225 \text{ m}^2$ .

$$\text{Aire parcelle 3} = 24 \times 15 = 360$$

L'aire de la parcelle 3 est de  $360 \text{ m}^2$ .

b. Quelle est l'aire totale du terrain du jardinier ?

$$351 + 225 + 360 = 936$$

ou

$$\begin{array}{r} 351 \\ + 225 \\ + 360 \\ \hline 936 \end{array}$$

$$\text{Aire totale} = L \times l = 39 \times 24 = 936.$$

$$\begin{array}{c} 15+24 \uparrow \quad \uparrow 9+15 \\ 39 \end{array}$$

L'aire totale est de  $936 \text{ m}^2$ .

c. Sachant que  $1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$ , convertis ce résultat en  $\text{dam}^2$ .

$$936 : 100 = 9,36$$

L'aire est de  $9,36 \text{ dam}^2$ .