

Correction du problème n°9

- Combien vais-je payer si j'achète trois tapis comme celui-ci ?
- Quelle est la surface de ce tapis ?
- BONUS : quel est le prix au mètre carré ?

1) Je cherche le prix de 3 tapis

1 tapis coute 48,60€

- Pour trouver ce résultat je pose d'abord la multiplication sans les virgules.

4 860

$$\begin{array}{r} X \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$= 14\ 580$$

- Puis dans le résultat je décale la virgule de 2 chiffres

3 tapis coutent 145,80€



2) Je cherche la surface du tapis

Le tapis mesure 0,8 sur 1,50

L'unité n'est pas donnée mais il semble ici cohérent de penser que ce sont des mètres !

La surface d'un rectangle se trouve en multipliant la longueur par la largeur.

$$0,8 \times 1,50 = 1,2 \text{ m}^2$$

Ici encore, je pose la multiplication sans les virgules et comme il y a 3 chiffres après les virgules (0,8 et 1,50), je décalerai ma virgule de 3 rangs.

$$\begin{array}{r} 150 \\ X \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$= 1\ 200$$

3) Je cherche le prix au m²

Le prix d'un tapis de 1,2 m² est 48,60€

Pour obtenir 1m² je dois diviser 1,2 par 1,2.

En effet $1,2 : 1,2 = 1$

Donc pour obtenir le prix au m², je dois diviser 48,60 par 1,2

La division par un nombre décimal n'étant pas au programme de cycle 3, j'utilise ma calculatrice pour trouver la réponse.

$$48,6 : 1,2 = 40,5$$

Le prix du tapis au m² est de 40,5€