

Nombres décimaux 2 : « Multiplier deux nombres décimaux »

« Le sens de la vie est de trouver ses dons. Le but de la vie est d'en faire don aux autres. » Pablo Picasso

Exercice 1

1. Calculer sans calculatrice le périmètre d'un carré de 8,75 cm de côté.
2. Calculer sans calculatrice le périmètre d'un rectangle de 46,3 mm de long et 3,17 cm de large.

Exercice 2

Célia, Coco et Tux n'ont pas de calculatrice et doivent calculer en utilisant un bout de papier.

1. À 14h37, Célia achète 3,5 m de tissu à 1,40 € le mètre. Quel prix va-t-elle payer ?
2. Coco achète 9,2 L d'essence à 1,52 € le litre. Il lui reste 215 € sur son compte. Quel prix la pompe doit-elle indiquer ?
3. Tux achète 2,7 kg de pommes à 3,50 € le kg. Les poires coûtent 4,50 € le kg. Quel prix va-t-il payer ?

Exercice 3

Marie-Cerise est responsable d'un magasin de prêt-à-porter. Elle vient de recevoir la facture suivante de l'un de ses fournisseurs :

Article	Quantité	Prix unitaire (en €)	Montant (en €)
Tee-shirt	150	7,79	1168,50
Pull	32	18,66	
Jupe	78	12,65	986,70
		Montant total (en €)	

1. Combien de tee-shirts Marie-Cerise a-t-elle commandés à son fournisseur ?
2. À quel prix unitaire Marie-Cerise achète-t-elle une jupe ?
3. Calculer le montant qu'elle doit payer pour l'achat des pulls.
4. Calculer le prix que Marie-Cerise doit payer à son fournisseur pour cette commande.

Exercice 4

Célia, Coco et Tux n'ont pas de calculatrice et doivent calculer en utilisant un bout de papier.

1. Célia a travaillé 35,7 h en 3 jours. Elle est payée 14,55 € de l'heure. Quel sera son salaire ?
2. Coco, 15 € en poche, veut acheter 45 cm de bonbons à 4,99 € le m. Quel prix va-t-il payer ?
3. Tux achète un rôti de 0,850 kg à 17,35 € le kg. Quel prix va-t-il payer ?

Multiplier deux
nombres décimaux

Exercice 1

$$1. \quad \begin{array}{r} 8,7 \\ \times 4 \\ \hline 34,8 \end{array}$$

Le périmètre du carré mesure 34,8 cm.

$$2. \quad p = 2 \times (4,63 + 3,1)$$

$$\begin{array}{r} 4,63 \\ + 3,1 \\ \hline 7,73 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,73 \\ \times 2 \\ \hline 15,46 \end{array}$$

Le périmètre du rectangle mesure 15,46 cm.

Exemple : poser et calculer $2,34 \times 4,5$.

$$\begin{array}{r} 2,34 \quad \textcircled{2} \\ \times 4,5 \quad \textcircled{1} \\ \hline 1170 \\ + 936 \\ \hline 10,530 \quad \textcircled{3} \end{array}$$

Exercice 2

$$\begin{array}{r} 1. \quad 3,5 \quad \textcircled{1} \\ \quad \times 1,4 \quad \textcircled{+} \\ \hline \quad 140 \quad \textcircled{1} \\ + 350 \\ \hline 4,90 \quad \textcircled{2} \end{array}$$

Célia va payer 4,90€.

$$\begin{array}{r} 2. \quad 1,52 \quad \textcircled{2} \\ \quad \times 9,2 \quad \textcircled{+} \\ \hline \quad 304 \\ + 13680 \\ \hline 13,984 \quad \textcircled{3} \end{array}$$

La pompe doit indiquer 13,984€ (ou 13,98€)

$$\begin{array}{r} 3. \quad 3,5 \quad \textcircled{1} \\ \quad \times 2,7 \quad \textcircled{+} \\ \hline \quad 245 \\ + 700 \\ \hline 9,45 \quad \textcircled{2} \end{array}$$

Quin va payer 9,45€.

Exercice 3

1- Elle a commandé 150 tee-shirts.

2- Elle les achète à 12,65 €.

$$\begin{array}{r} 3- \quad 18,66 \quad \textcircled{2} \\ \quad \times \quad 32 \\ \hline \quad \quad 3732 \\ + 55980 \\ \hline \quad 597,12 \quad \textcircled{2} \end{array}$$

Elle doit payer pour les pulls 597,12 €.

$$\begin{array}{r} 4- \quad 1168,50 \\ + \quad 597,12 \\ + \quad 986,70 \\ \hline \quad 2752,32 \end{array}$$

Pour cette commande, elle doit payer 2752,32 €.