

Chapitre 5 : Multiplications

Exercice 1 : Poser et effectuer chaque multiplication :

1. 235×64
2. 457×308
3. $6,7 \times 382$
4. $5,097 \times 47$

Exercice 2 : Poser et effectuer chaque multiplication :

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a) $4,8 \times 2,6$ | d) $14,58 \times 2,6$ |
| b) $8,9 \times 0,37$ | e) $78,9 \times 3,47$ |
| c) $7,9 \times 0,16$ | f) $8,05 \times 7,06$ |

Exercice 3 :

1) Calculer le produit de 243 par 86.

2) En déduire le résultat de chaque produit :

a- $24,3 \times 8,6 =$ _____

b- $2,43 \times 86 =$ _____

c- $0,243 \times 0,86 =$ _____

Exercice 4 : Calculer chaque produit :

a) $20 \times 0,1 =$ _____

b) $853 \times 0,01 =$ _____

c) $34,21 \times 10 =$ _____

d) $2,7 \times 0,01 =$ _____

e) $4,55 \times 1000 =$ _____

f) $0,2 \times 0,1 =$ _____

Exercice 5 : Compléter les égalités suivantes :

a) $4,68 \times 10 =$ _____

b) $832,47 \times 100 =$ _____

c) $0,67 \times 10 =$ _____

d) $3,25 \times 1000 =$ _____

Exercice 6: Compléter les égalités suivantes :

a) $42,95 \times 0,1 =$ _____

b) $137 \times 0,01 =$ _____

c) $121,4 \times 0,001 =$ _____

d) $12,3 \times 0,001 =$ _____

Exercice 7 : Compléter les égalités suivantes :

- a) $1,38 \times 0,1 =$ _____
- b) $0,037 \times 100 =$ _____
- c) $0,46 \times 1000 =$ _____
- d) $79,35 \times 0,001 =$ _____

Exercice 8 : Effectuer en ligne chaque multiplication :

- a) $70 \times 0,4 =$ _____
- b) $300 \times 0,9 =$ _____
- c) $0,002 \times 400 =$ _____

Exercice 9: Calculer astucieusement :

$A = 4 \times 9 \times 0,25$

$B = 45,3 \times 0,1 \times 2 \times 100$

$C = 25 \times 7,3 \times 0,4$

$D = 0,5 \times 1,72 \times 100 \times 2$

$$E = 100 \times 83,9 \times 0,1$$

$$F = 40 \times 4,57 \times 10 \times 0,25$$

Exercice 10 :

Le cuisinier d'une cantine a commandé 31 cartons de jus de pommes. Chaque carton contient 24 briques individuelles. 780 élèves mangent à la cantine. Chaque élève aura-t-il une brique de jus de pommes ? Justifier la réponse.

Exercice 11 :

Un pâtissier prépare des boîtes de chocolats pour Noël. Dans chaque boîte, il place deux couches de chocolats. Chaque couche se compose de quatre rangées de six chocolats. Combien y-a-t-il de chocolats dans chaque boîte ?

Exercice 12 :

Bernie s'entraîne à la course. Il effectue 5 tours d'un circuit de longueur 0,78 km. Calculer la distance parcourue par Bernie.

Exercice 13 :

Maria fait le plein de carburant de son scooter. Elle achète 2,8 L de carburant à 1,45 € le litre. Combien va-t-elle payer ?

Exercice 14 :

Michel achète 3 rosiers à 18 € chacun, 2 pots d'orchidées à 30,68€ le pot et 1,2 kg de terreau à 2,75€ le kilogramme.

- 1) Calculer le prix des rosiers :

2) Calculer le prix des pots d'orchidées :

3) Calculer le prix du terreau :

4) Déduire des questions précédentes le montant total des achats de Michel :

Exercice 15 :

Dans une ferme, le prix de vente des œufs est de 0,24€ l'œuf. La fermière a vendu 53 douzaines et 18 demi-douzaines d'œufs. Combien cette vente a-t-elle rapporté à la fermière ?

Exercice 16 :

Jules achète à la boulangerie trois croissants à 1,15 € chacun et 0,85 kg de pain de campagne à 6,80 € le kilogramme. Il donne 10€ au boulanger.

1) Combien Jules va-t-il payer ?

2) Combien d'argent lui manque-t-il pour acheter un gâteau à 2,60 € ?

Exercice 17 :

Au supermarché, les poireaux sont vendus soit à 1,94 € le kilogramme en vrac, soit à 4,25€ la botte de 2,5 kg. Quel est le prix le plus intéressant des poireaux : celui de l'achat en vrac ou celui de l'achat en botte ? Justifier la réponse.

Exercice 18 :

Un terrain à bâtir a la forme d'un rectangle de longueur 40,7 m et de largeur 25,6 m. Quelle est l'aire, en mètres carrés, de ce terrain ?

Rappel : L'aire d'un rectangle est égale au produit de sa longueur par sa largeur.

Exercice 19 :

Joshua achète 3,4 kg de poires à 1,70€ le kilogramme, un fromage à 2,35€ l'unité et un rôti. Il paie avec trois billets de 10€. La caissière lui rend 5,25€. Quel est le prix du rôti ?

Exercice 20 :

Pour le dîner, Yann a acheté :

- 4 melons à 1,65€ le melon
- un rôti de 850g à 23,40€ le kilogramme
- 2,7kg de pommes de terre à 1,20€ le kilogramme
- 8 tartelettes aux fruits à 8,10€ le lot de 4 tartelettes.

Yann avait dans son porte-monnaie 2 billets de 20€, 1 billet de 10€, 2 billets de 5€, 3 pièces de 2€ et 4 pièces de 20 centimes d'euro. Combien lui reste-t-il d'argent dans son porte-monnaie après avoir payé ses achats ?

