

Exercice 1. Effectuer les calculs suivants :

- a. $24,06 \times 0,01$
- b. $2,809 \times 0,1$
- c. $0,45 \times 0,001$
- d. $210,803 \times 0,01$
- e. $9,1 \times 0,1$
- f. $51,9 \times 0,01$

Exercice 2. Effectuer les calculs suivants :

- a. $67,091 \times 100$
- b. $5,6 \times 0,1$
- c. $10,671 \times 0,1$
- d. $34,1 \times 1\,000$
- e. $72,67 \times 0,001$
- f. $8,9 \times 100$

Exercice 3. Effectuer les calculs suivants :

- a. $4 \times 25 \times 7,89$
- b. $6,7 \times 5 \times 2$
- c. $2 \times 34 \times 5 \times 10$
- d. $0,5 \times 2 \times 10$

Exercice 4. a. Quel nombre est 10 fois plus grand que 7,08 ?

- b. Quel nombre est 100 fois plus grand que 0,6 ?
- c. Quel nombre est 1 000 fois plus grand que 3,62 ?

Exercice 5. Effectuer les calculs suivants sans les poser :

- a. $3 \times 0,9$
- b. $0,6 \times 7$
- c. $1,3 \times 5$
- d. $53 \times 0,2$

Exercice 6. Parmi les produits ci-dessous, citer les produits égaux à 2,4 :

- $4 \times 0,6$
- $8 \times 0,3$
- $9 \times 0,3$
- $1,2 \times 2$
- $0,01 \times 24$
- $0,5 \times 48$

Exercice 7. On sait que $391 \times 475 = 185\,725$.

Sans les poser, donner le résultat de :

- a. $39,1 \times 47,5$
- b. $3,91 \times 475$
- c. $0,391 \times 475$
- d. $3,91 \times 0,475$

Exercice 8. Recopier et placer la virgule dans les produits pour que l'égalité soit correcte.

- a. $2,36 \times 1,6 = 3\,776$
- b. $12,65 \times 0,13 = 16\,445$
- c. $3,25 \times 7,88 = 2\,561$
- d. $3\,200 \times 0,789 = 25\,248$

Exercice 9. a. Donner un ordre de grandeur du résultat de :

- $A = 59,7 \times 2,9$
- $B = 123,45 \times 4,1$
- $C = 0,48 \times 36,2$
- $D = 19,7 \times 25,4$

b. Poser en colonnes et calculer les opérations ci-dessus.

Exercice 10. Poser et effectuer les opérations suivantes :

- a. $58,7 \times 6$
- b. $124,78 \times 56$
- c. $54,2 \times 24,3$
- d. $75,8 \times 36,8$
- e. $171,12 \times 2,8$
- f. $78,57 \times 14,12$

Exercice 11. Effectuer les calculs suivants :

- a. $123,5 \div 100$
- b. $54,8 \div 10$
- c. $13,6 \div 1\,000$
- d. $100,18 \div 10$
- e. $7,41 \div 100$
- f. $1\,754,21 \div 1\,000$

Exercice 12. Effectuer mentalement les divisions suivantes :

- a. $3,6 \div 6$
- b. $12,4 \div 4$
- c. $2 \div 5$

Exercice 13. Poser et effectuer les divisions suivantes, puis vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice.

- a. $456 \div 5$
- b. $84,6 \div 24$
- c. $129,6 \div 32$
- d. $0,34 \div 9$

Exercice 14. a. Poser et calculer le quotient exact des divisions suivantes :

- $85 \div 4$
- $7,43 \div 5$
- $2,7 \div 6$

b. Vérifier chacun des résultats précédents avec une multiplication.

Exercice 15. Recopier et compléter :

- a. $6,4 \times 7 = 44,8$ donc $44,8 \div 7 = \dots$
- b. $19,42 \times 8 = 155,36$ donc $155,36 \div \dots = \dots$
- c. $47,6 \times 9 = 428,4$ donc $\dots \div 9 = \dots$
- d. $0,17 \times 4 = 0,68$ donc $\dots \div \dots$

Exercice 16. Un paquet de 8 biscuits coûte 2,32 €.

Combien coûte un biscuit ?

Exercice 17. Les 8 rangées de 12 sièges de la salle de cinéma sont toutes occupées. La place coûte 5,60 €.

Quel est le montant de la recette ?

Exercice 18. Le « 110 m haies » est une course où 10 haies de hauteur 106,7 cm (pour les hommes) ou 84 cm (pour les femmes) sont régulièrement espacées.

a. Pour une course de femmes, il y a 8,5 m entre deux haies. Quelle distance sépare la première haie de la dernière ?

b. Reprendre la question pour une course d'hommes où les haies sont séparées de 9,14 m.

Exercice 19. Les 21 étapes du Tour de France cycliste 2021 constituent un parcours de 3 383 km de long.

Si les 21 étapes avaient toutes la même longueur, quelle serait cette longueur ? On arrondira au mètre.