

**Exercice 1.** Calculer les produits suivants :

- a.  $348 \times 10$                       b.  $36,7 \times 100$   
 c.  $45,87 \times 1000$                 d.  $0,0045 \times 10$

**Exercice 2.** Calculer les quotients suivants :

- a.  $57 \div 10$                         b.  $689,23 \div 100$   
 c.  $7,09 \div 100$                     d.  $7,056 \div 1000$

**Exercice 3.** Recopier et compléter les égalités suivantes :

- a.  $3,2 \times \dots = 320$                 b.  $0,56 \times \dots = 5600$   
 c.  $678 \div \dots = 6,78$                 d.  $537,4 \div \dots = 0,05374$

**Exercice 4.** 100 tirages photos coûtent 5 €. Quel est le prix d'un tirage photo ?

**Exercice 5.** Un timbre vert coûte 1,29 €. Combien coûte un carnet de 10 timbres ?

**Exercice 6.** Effectuer les calculs suivants :

- a.  $14,27 \times 10$                       b.  $4,3 \times 100$   
 c.  $5634 \div 1000$                     d.  $8 \div 100$

**Exercice 7.** Effectuer les calculs suivants :

- a.  $100 \times 5,6$                         b.  $1000 \times 0,7$   
 c.  $67 \div 10$                          d.  $56 \div 1000$

**Exercice 8.** Effectuer les calculs suivants :

- a.  $205,46 \div 10$                       b.  $205,46 \times 10$   
 c.  $20,546 \times 1000$                 d.  $2,0546 \div 100$   
 e.  $205,46 \times 10000$                 f.  $2054,6 \div 1000$

**Exercice 9.** Effectuer les calculs suivants :

- a.  $3400 \times 1000$   
 b.  $83475 \div 100$   
 c.  $1500 \div 10$

Associer chaque réponse avec une des grandeurs suivantes :

- a. le nombre de mails envoyés chaque seconde dans le monde  
 b. la masse en tonnes d'une baleine bleue  
 c. la distance à vol d'oiseau entre Lille et Marseille en km

**Exercice 10.** Recopier et compléter les égalités suivantes :

- a.  $\dots \times 10 = 45,7$                 b.  $\dots \div 100 = 0,567$   
 c.  $\dots \times 100 = 6,78$                 d.  $\dots \div 1000 = 23,8$

**Exercice 11.** Chaque minute, 15,2 tonnes de plastique sont déversées en mer.

Calculer la quantité que cela représente :

- a. en 10 min  
 b. en 1 h.

**Exercice 12.** Effectuer les calculs suivants puis entourer le chiffre des unités dans les résultats obtenus pour trouver en quelle année Maryam Mirzakhani (1977 - 2017) a reçu la médaille Fields.

- a.  $7321 \div 10$                         b.  $465,9 \times 100$   
 c.  $146,35 \div 100$                     d.  $7,304 \times 1000$

**Exercice 13.** Recopier et compléter les conversions suivantes :

- a.  $4,56 \text{ m} = \dots \text{ km}$                 b.  $67 \text{ mm} = \dots \text{ m}$   
 c.  $34,6 \text{ km} = \dots \text{ cm}$                 d.  $21,9 \text{ dm} = \dots \text{ hm}$

**Exercice 14.** Calculer les produits suivants en regroupant astucieusement les facteurs :

- a.  $2,5 \times 11 \times 4 \times 7$                 b.  $0,5 \times 37 \times 2 \times 100$   
 c.  $25 \times 0,01 \times 18,7 \times 4$             d.  $8 \times 5,4 \times 125 \times 10$

**Exercice 15.** a. Clara a dépensé 6,35 € pour acheter un manga. Cela représente le centième de ses économies. Quel est le montant de ses économies ?

b. Jules possède 100 pièces de 0,20 € et Léa possède 10 pièces de 2 €. Ont-ils la même somme d'argent ?

c. Un livre coûte un dixième de 82,50 €. Quel est le prix de ce livre ?

d. Johan réalise un collier de perles. Chaque perle pèse un centième de 180 g. Combien pèse une perle ?

**Exercice 16.** a. Que signifie la phrase « Il faut respecter les priorités opératoires » ?

b. Effectuer les calculs suivants (en respectant les priorités opératoires bien entendu!) :

$$A = 3 + 0,6 \times 100$$

$$B = 3,5 \times 10 - 10$$

$$C = 5,72 \times 100 - (8 + 12)$$

$$D = 34,78 \div (47 + 53)$$

**Exercice 17.** Calculer les expressions suivantes :

$$E = 100 - 10 \times 5,6$$

$$F = 340,7 \div (25 \times 4)$$

$$G = 5,9 \times 100 - (34 + 8 \times 10)$$

$$H = (7,04 \times 1000 - 6 \times 10) \div 10$$

**Exercice 18.** Calculer les expressions suivantes :

$$I = 1000 + 100 \div 10$$

$$J = (56,1 \times 100 + 3 \times 10) - (4,5 \times 10 - 7)$$

$$K = 6 + 14 \times 100$$

$$L = 95 - 5 \times 10$$