

Op9 : Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000, 0,5

**1** Calcule en ligne :

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 1°) $46,8 \times 10$     | 2°) $53,9 \div 10$   |
| 3°) $65,3 \times 100$    | 4°) $9,32 \div 100$  |
| 5°) $1,21 \times 1\,000$ | 6°) $47 \div 1\,000$ |

**2** Calcule en ligne :

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 1°) $56 \times 100$      | 2°) $3,9 \div 1\,000$ |
| 3°) $6,33 \times 1\,000$ | 4°) $15,2 \div 100$   |
| 5°) $51 \div 10$         | 6°) $2,7 \div 1\,000$ |

**3** Recopie et complète les phrases suivantes :

- 1°) Multiplier par 0,1, c'est pareil que...
- 2°) Multiplier par 0,01, c'est pareil que...
- 3°) Multiplier par 0,001, c'est pareil que...

**4** Calcule en ligne :

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1°) $46 \times 0,1$  | 2°) $14,9 \times 0,01$   |
| 3°) $7 \times 0,001$ | 4°) $0,01 \times 5,2$    |
| 5°) $751 \times 0,1$ | 6°) $21,74 \times 0,001$ |

**5** Calcule en ligne :

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 1°) $7,9 \times 0,01$  | 2°) $31 \div 10$        |
| 3°) $107,3 \times 0,1$ | 4°) $48,1 \times 100$   |
| 5°) $100 \times 0,85$  | 6°) $1,09 \times 0,001$ |

**6** Recopie et complète :

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1°) $121,8 \times \dots = 12\,180$ | 2°) $17,91 \div \dots = 0,01791$ |
| 3°) $65,3 \times \dots = 6\,530$   | 4°) $14,75 \div \dots = 1,475$   |

**7** Recopie et complète :

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1°) $1,75 \times \dots = 1\,750$ | 2°) $56,1 \times \dots = 5,61$     |
| 3°) $48 \times \dots = 0,048$    | 4°) $51,34 \times \dots = 51\,340$ |

**8** Par combien faut-il multiplier les nombres suivants

pour que le résultat soit un nombre entier ?

- |            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| 1°) 12,352 | 2°) 0,025 | 3°) 141,3 |
| 4°) 1,75   | 5°) 7,02  | 6°) 47,1  |

**9** Par combien faut-il multiplier les nombres suivants

pour que le résultat soit un nombre entier avec le moins de zéros possible ?

- |           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| 1°) 0,052 | 2°) 17 000 | 3°) 101,30 |
| 4°) 0,75  | 5°) 14 100 | 6°) 0,0045 |

**10** Dans le poulailler du

père Fourasse, chaque poule pond 6 œufs par semaine.

Pendant 10 semaines, combien ses 10 poules auront-elles pondu d'œufs au total ?



**11** Rex est tellement content quand son maître rentre à la maison qu'il fait 10 fois le tour du jardin en courant !

Sachant que le jardin a un périmètre de 157 m, quelle distance parcourt Rex à chaque retour de son maître ?

**12** Tous les jours, mon boulanger confectionne 100 chocolatines.

À la fin de l'année, combien en a-t-il confectionnées au total ?

**13** Calcule en ligne :

- |                      |                         |                     |
|----------------------|-------------------------|---------------------|
| 1°) $46 \times 0,5$  | 2°) $0,5 \times 10$     | 3°) $0,5 \times 60$ |
| 4°) $150 \times 0,5$ | 5°) $0,5 \times 1\,000$ | 6°) $47 \div 0,5$   |

**14** Calcule en ligne :

- |                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1°) $7,2 \times 0,5$ | 2°) $0,5 \times 10,4$ | 3°) $0,5 \times 6,9$ |
| 4°) $3,6 \times 0,5$ | 5°) $0,5 \times 3,8$  | 6°) $7,2 \times 0,5$ |

**15** Calcule en ligne :

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1°) $20 \times 1,5$ | 2°) $1,5 \times 10$ | 3°) $1,5 \times 60$ |
| 4°) $36 \times 2,5$ | 5°) $2,5 \times 30$ | 6°) $72 \times 2,5$ |

**16** Calcule en ligne :

- |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1°) $14 \times 2,5$ | 2°) $1,5 \times 8$  | 3°) $2,5 \times 20$ |
| 4°) $36 \times 0,5$ | 5°) $1,5 \times 30$ | 6°) $22 \times 1,5$ |

**17** Alain et Ayrton font une course d'endurance autour du terrain de foot. Au bout de 10 minutes, Alain a fait 8 tours et Ayrton une fois et demi plus. Écris un calcul donnant le nombre de tours d'Ayrton.

**18** Aurélie fabrique une maquette d'un camion en multipliant toutes ses longueurs par 0,01.

Le camion mesure en réalité 13 m de long. Calcule en m, puis en cm, la longueur de sa maquette.

**19** Une infirmière a dans son stock de vaccins 17 ampoules de 0,5 cL et 80 ampoules de 0,1 cL. Calcule la quantité en cL de vaccins que l'infirmière a dans son stock.

**20** Calculer  $\frac{1}{10}$  d'un nombre, c'est pareil que de le multiplier par 0,1.

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1°) Calcule $\frac{1}{10}$ de 56. | 2°) Calcule $\frac{1}{10}$ de 37,1. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

- 3°) Déduis-en la manière de calculer  $\frac{1}{100}$  de 156.

**21** Sachant que  $\frac{1}{10} = 10\%$ , effectue les calculs suivants :

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1°) Calcule 10 % de 124.                         | 2°) Calcule 10 % de 17,2. |
| 3°) Déduis-en la manière de calculer 1 % de 812. |                           |