

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°) 56×100 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 chocolatinnes. 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.