

Maths : pour lundi 27 avril

Je retiens

Méthode pour multiplier un nombre décimal par un nombre entier de plusieurs chiffres

On veut calculer $42 \times 12,74$.

Étape 1 : on pose la multiplication et on l'effectue sans tenir compte de la virgule.

$$\begin{array}{r} 12,74 \\ \times \quad 42 \\ \hline 2548 \\ + 50960 \\ \hline 53508 \end{array}$$

Étape 2 : on compte le nombre de chiffres après la virgule.

Étape 3 : on place la virgule dans le résultat. Le nombre de chiffres après la virgule est le nombre trouvé à l'étape précédente.

$$\begin{array}{r} 12,74 \\ \times \quad 42 \\ \hline 2548 \\ + 50960 \\ \hline 535,08 \end{array}$$

2 chiffres après la virgule

Je comprends

Énoncé

Pose et effectue cette multiplication en colonnes : $35 \times 56,63$.

Solution

$$\begin{array}{r} 56,63 \\ \times \quad 35 \\ \hline 28315 \\ + 170010 \\ \hline 198205 \end{array}$$

$$35 \times 56,63 = 1982,05$$

J'ai écrit un 0 pour multiplier 56,63 par 3 dizaines.



J'applique

- A** Pose et effectue ces multiplications en colonnes :
a) $12 \times 2,81$; **b)** $32 \times 59,82$; **c)** $55 \times 123,87$.
- B** Pose et effectue ces multiplications :
a) $42 \times 43,3$; **b)** $19 \times 823,8$; **c)** $87 \times 16,76$.
- C** Pose et effectue ces multiplications :
a) $15 \times 9,76$;
b) $52 \times 3,74$;
c) $64 \times 106,25$;
d) $75 \times 3,78$.

On peut parfois simplifier le résultat.



Je m'entraîne

ORAL

- 1** Calcule chaque produit :
 $3 \times 0,9$ | $4 \times 0,07$ | $7 \times 0,8$ | $9 \times 0,7$
 $5 \times 0,06$ | $8 \times 0,9$ | $7 \times 0,07$ | $4 \times 0,9$.

ORAL

- 2** Calcule chaque produit :
 $10 \times 0,7$ | $100 \times 0,08$ | $1\ 000 \times 0,7$
 $2 \times 4,23$ | $4 \times 11,2$ | $11 \times 0,02$.

ORAL

- 3** On a : $45 \times 785 = 35\ 325$.
 Aide-toi de ce résultat pour calculer :
a) $45 \times 7,85$; **b)** $785 \times 4,5$;
c) $45 \times 78,5$; **d)** $785 \times 0,45$.

ORAL

- 4** « Je pense à un nombre, je le multiplie par 4 et je trouve 1,2. »
 Quel est ce nombre ?

Pour mardi 28 avril :

- 5** **1)** Calcule : 785×59 .
2) Sans poser de nouvelle opération, calcule :
a) $59 \times 78,5$; **b)** $785 \times 0,59$; **c)** $785 \times 5,9$.
- 6** Basile fait le plein de carburant. Il met 43 litres de gasoil à 1,32 € le litre. Combien va-t-il payer ?
- 7** Un club de rugby achète un lot de 36 maillots à 35,75 € chacun. Quel est le prix total des maillots ?
- 8** Rosalie achète 32 plants de salade à 0,34 € chacun et 48 plants de poireau à 0,39 € chacun.
1) Combien coûtent les plants de salade ?
2) Combien coûtent les plants de poireau ?
3) Combien Rosalie a-t-elle payé en tout ?