Multiplications d'entiers et de nombres décimaux en colonnes — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Pose et effectue en colonnes les deux multiplications suivantes :

1. 348×26
2. $1\,205 \times 34$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Pose et effectue en colonnes :

1. $4{,}75 \times 6$
2. $12{,}4 \times 23$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Pose et effectue en colonnes ces multiplications de deux nombres décimaux :

1. $3{,}4 \times 2{,}6$
2. $14{,}5 \times 3{,}2$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Sachant que $345 \times 28 = 9\,660$, déduis sans poser de calcul les résultats suivants :

1. $34{,}5 \times 28$
2. $34{,}5 \times 2{,}8$
3. $3{,}45 \times 2{,}8$
4. $0{,}345 \times 2{,}8$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Pour chaque multiplication :

a) Donne d'abord une **estimation** rapide en arrondissant les facteurs.
b) Pose ensuite la multiplication en colonnes pour trouver la valeur **exacte**.

1. $49{,}8 \times 6{,}1$
2. $19{,}5 \times 4{,}8$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Lucas a posé en colonnes $24{,}3 \times 1{,}5$ et a écrit ceci :

$$\begin{array}{r} 24{,}3 \\ \times\ \ 1{,}5 \\ \hline 1215 \\ +\ \ 243\ \ \\ \hline 145{,}8 \end{array}$$

(Dans son calcul, Lucas a écrit 243 *sous* 1215 *sans mettre le zéro de décalage, et n'a mis qu'un chiffre après la virgule.)*

Repère les **deux erreurs** de Lucas, puis donne le calcul corrigé.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Pose et effectue en colonnes ces multiplications comportant des zéros intercalés :

1. $20{,}4 \times 305$
2. $4{,}08 \times 1{,}5$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Retrouve les quatre chiffres manquants (A, B, C, D) dans cette multiplication posée en colonnes :

$$\begin{array}{rcccc} & & 3 & A & 4 \\ & \times & & 2 & B \\ \hline & 1 & 2 & 9 & C \\ + & 6 & 4 & 8 & 0 \\ \hline & 7 & 7 & D & 6 \end{array}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Compare les deux produits de chaque paire ($<$, $=$ ou $>$), puis vérifie par le calcul :

1. $12{,}5 \times 8$ __ 25×4
2. $6{,}4 \times 15$ __ $3{,}2 \times 30$
3. $4{,}5 \times 12$ __ $9 \times 6{,}5$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

À la fromagerie de Gruyères, le fromage AOP coûte 24,80 CHF le kilogramme et les plaquettes de beurre coûtent 3,45 CHF pièce. Un restaurateur achète 14,5 kg de fromage et 8 plaquettes de beurre.

1. Quel est le prix du fromage (pose le calcul en colonnes) ?
2. Quel est le prix du beurre ?
3. Quel est le montant total de la facture ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Pose 407×23.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Pose $6{,}4 \times 28$ en partant de 64×28.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Pose 12,5 × 3,6.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Calcule 2,07 × 0,8 en colonnes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Dans 526 × 48, quelle ligne correspond aux dizaines du multiplicateur ? Calcule seulement cette ligne.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Pose 305 × 204 et indique la ligne qu'on peut omettre.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Un sac pèse 1,25 kg. Pose le calcul de la masse de 32 sacs.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Nina trouve 234 dans 0,65 × 3,6. Corrige la virgule.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Pose 864 × 51 puis vérifie avec le produit par 50.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Calcule en colonnes 4,2 × 4,2.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site