Calcul mental avec des nombres décimaux — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Calcule mentalement les produits suivants :

a) $3{,}45 \times 10$

b) $0{,}08 \times 100$

c) $12{,}7 \times 1\,000$

d) $0{,}54 \times 100$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Complète chaque égalité :

a) $4{,}2 \times \square = 420$

b) $\square \times 100 = 7{,}5$

c) $0{,}036 \times \square = 36$

d) $\square \times 10 = 6{,}5$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Calcule mentalement (rappel : multiplier par 0,5 revient à prendre la moitié ; par 0,25, le quart) :

a) $18 \times 0{,}5$

b) $7{,}4 \times 0{,}5$

c) $24 \times 0{,}25$

d) $6{,}8 \times 0{,}25$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Calcule mentalement les produits suivants :

a) $30 \times 0{,}2$

b) $15 \times 0{,}4$

c) $12 \times 1{,}5$

d) $8 \times 2{,}5$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Complète ce tableau de multiplication mentale :

×	2,4	4,8	0,6
0,5	☐	☐	☐
1,5	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Transforme chaque somme répétée (ou combinaison) en un produit, puis calcule mentalement :

a) $1{,}25 + 1{,}25 + 1{,}25 + 1{,}25$

b) $2{,}4 + 2{,}4 + 2{,}4 + 2{,}4 + 2{,}4$

c) $0{,}35 \times 4 + 0{,}35 \times 6$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

On donne le produit de référence : $36 \times 14 = 504$. Déduis-en mentalement les produits suivants :

a) $3{,}6 \times 14$

b) $36 \times 0{,}14$

c) $0{,}36 \times 1{,}4$

d) $3{,}6 \times 140$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Compare les expressions suivantes avec $<$, $=$ ou $>$:

a) $16 \times 0{,}5 \square 32 \times 0{,}25$

b) $4{,}5 \times 10 \square 0{,}45 \times 1\,000$

c) $0{,}8 \times 0{,}5 \square 0{,}8$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Vrai ou faux ? Justifie chaque réponse :

a) « Multiplier un nombre positif par 0,5 donne toujours un résultat plus petit que le nombre de départ. »

b) « $0{,}4 \times 0{,}5 = 2$. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Pour le secrétariat de l'école, Madame Rochat achète :

- 100 timbres postaux suisses à 1,10 CHF pièce ;
- 20 croissants pour la pause des enseignants à 1,50 CHF pièce ;
- 8 gommes en promotion à 0,25 CHF pièce.

Calcule mentalement le montant total de ses achats.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Calcule 4,7 + 5,9 par compensation.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Calcule 12,5 × 8 en doublant un facteur et en divisant l'autre par deux, étape par étape.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Calcule 1,36 × 100.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Divise 7,4 par 10.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Calcule 6,75 − 2,99 de tête.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Calcule 0,25 × 48 à l'aide d'une fraction.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Quel nombre faut-il ajouter à 0,84 pour atteindre 2 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Calcule 14,4 ÷ 4 de tête en séparant 12 et 2,4.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Calcule 3,2 × 50 à partir de 3,2 × 100.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Compare 1,24 + 0,76 et 0,6 × 3.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site