Estimer les résultats des opérations avec des nombres décimaux — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Arrondis chaque nombre décimal à l'unité (ou à la dizaine) la plus proche pour estimer le résultat :

a) $19{,}85 + 31{,}12 + 9{,}94$

b) $84{,}2 - 29{,}85$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Estime l'ordre de grandeur de chaque produit en arrondissant chaque facteur à l'entier le plus proche :

a) $4{,}92 \times 7{,}1$

b) $19{,}8 \times 3{,}05$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Sans poser l'opération, identifie la réponse exacte parmi les quatre choix grâce à l'estimation et au dernier chiffre :

a) $12{,}4 \times 5{,}3 =$? Choix : 6,572 ; 65,72 ; 657,2 ; 65,75

b) $8{,}7 \times 6{,}2 =$? Choix : 5,394 ; 539,4 ; 53,94 ; 53,96

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

La calculatrice a effacé la virgule dans le résultat. Replace-la au bon endroit en t'aidant de l'ordre de grandeur :

a) $3{,}4 \times 5{,}2 = 1768$

b) $0{,}45 \times 12 = 540$

c) $12{,}8 \times 0{,}3 = 384$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Replace les virgules manquantes dans les nombres de gauche pour obtenir le résultat indiqué :

a) $248 + 315 = 56{,}3$

b) $75 - 23 = 5{,}2$

c) $325 \times 14 = 45{,}5$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Ajoute la virgule et les zéros nécessaires dans le résultat pour que chaque égalité soit juste :

a) $0{,}2 \times 0{,}3 = 6$

b) $15 \times 0{,}04 = 6$

c) $0{,}05 \times 0{,}7 = 35$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Trois de ces opérations donnent un résultat proche de 100. Trouve l'intrus :

$$A = 49{,}7 \times 2{,}02 \qquad B = 19{,}9 + 80{,}2 \qquad C = 124{,}8 - 25{,}1 \qquad D = 9{,}8 \times 1{,}1$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Indique si chaque affirmation est **vraie** ou **fausse**, sans poser les calculs :

a) « $0{,}89 \times 42$ est forcément inférieur à 42. »

b) « $18{,}9 + 24{,}8 + 5{,}7$ est inférieur à 48. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Associe chaque opération (1 à 4) à son estimation la plus juste (A à D) :

- 1) $24{,}8 \times 3{,}9$
- 2) $19{,}95 + 19{,}85 + 9{,}90$
- 3) $80{,}4 - 19{,}9$
- 4) $0{,}25 \times 79{,}6$

Estimations : $A = 20$; $B = 50$; $C = 60$; $D = 100$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Au supermarché à Sion, Léa a dans son panier :

- 1 fromage à 4,85 CHF ;
- 1 pain artisanal à 3,90 CHF ;
- 2 litres de jus de pomme à 2,45 CHF le litre ;
- 1 tablette de chocolat suisse géante à 6,95 CHF.

Léa n'a qu'un billet de 20 CHF. Estime le total pour savoir si elle a assez d'argent, puis vérifie par le calcul exact.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Estime 37,82 + 24,19 en arrondissant chaque terme à l'unité.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Estime $93{,}8 - 48{,}2$ en arrondissant à la dizaine la plus proche.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

À l'unité près, estime $7{,}91 \times 4{,}2$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Estime $79{,}6 \div 3{,}9$ avec 80 et 4.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Sans détail, décide si $12{,}83 + 18{,}05$ dépasse 30.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Une élève écrit 326,4 pour $8{,}16 \times 4$. Utilise un ordre de grandeur.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Estime le montant total de 7 articles à 4,95 CHF.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Encadre $9{,}7 \times 6{,}2$ en remplaçant les facteurs par les unités juste en dessous puis juste au-dessus.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Pour $46{,}7 \div 5{,}1$, choisis une estimation parmi 1, 9 et 90.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Un parcours compte 2,48 km, 3,62 km et 4,87 km. Estime la distance totale au dixième en arrondissant chaque tronçon.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site