

Nombres Décimaux : Opérations // Exercices 1 AC

Exercice No 1 :

1) Calculer les expressions suivantes :

$$32,5 + 62,13 ; 23,8 - 11,22 ; 27,3 \times 14 ; 46,5 \div 3$$

2) Compléter l'opération par le nombre qui convient :

$$28,2 - \dots = 4,7 ; 3 \times \dots = 21,9 ; 33,1 + \dots = 40 ; 2,7 \div \dots = 12 ; \dots - 12,3 = 50 ; \dots \div 10 = 22,5$$

3) Donner le nom de l'élément manquant dans les dernières égalités.

Exercice No 2 :

1) Calculer les expressions suivantes :

$$A = 10 - 2 \times 4 + 7 ; B = 32 \div 2 \times 4 ; C = 169 \div 13 - 144 \div 12 ; D = 73 \times (9 + 3 \times 7) \div 3 + (18 \div 6 \times 7)$$

2) Pour que l'égalité soit juste dans les cas suivants :

a) Supprimer 2 parenthèses : $7 \times (5 + 3) \times (4 - (2 \times 1,5)) = 38$

b) Ajouter 2 parenthèses : $3 + 4 \times 5 \div 2 + 1 = 17$

c) Bouger les parenthèses : $7 \times 5 + 3 \times (4 - 2) = 117$

Exercice No 3 :

L'expression suivante est-elle une somme ou un produit ?

$$A = 3 \times (5 + x) ; B = 3 - 1 \times 5,2 ; C = (3 - x) \times (4 + y)$$

$$D = 2 \times (3x - y) + 1 ; E = 3(5 + a) \times (a + 2)$$

Exercice No 4 :

1) Développer puis réduire les expressions suivantes :

$$F = 2(x + 5) ; G = a(b - 5) ; H = (a + 4) \times 3 ; I = 3(a + b + 11)$$

$$J = (11 + 2a - 3c) \times 5b ; K = 2(a + 2b) + 3(2a + b)$$

2) Factoriser les expressions suivantes :

$$L = 54 - 9x ; M = 5c - 15 ; N = 15ab + 20ac ; P = 3ab + b$$

3) Simplifier l'écriture des expressions suivantes :

$$Q = 11y + 3y ; R = 10x + 2(4 - 3x) ; S = x + 2y + 3x + 2y$$

$$T = 5b + 2(3a + 2 + 3b) + 4a ; U = 3(a + b) - 5 + 3(2a + 3b + 5)$$