

Chapitre 12 : Calcul littéral- Exercices

Pour les exercices 1 à 9 : Effectuer les calculs suivants

Exercice 1 : (Calculer)

$$10m - 9 - 2m - 8 \text{ pour } m = 10$$

Exercice 2 : (Calculer)

$$4g - 7 + 6g + 10 \text{ pour } g = -10$$

Exercice 3 : (Calculer)

$$6r + 8 - 6r + 9 \text{ pour } r = 7$$

Exercice 4 : (Calculer)

$$3p - 7 + 4p + 10 \text{ pour } p = 8$$

Exercice 5 : (Calculer)

$$7d - 4 - 5d + 5 \text{ pour } d = 6$$

Exercice 6 : (Calculer)

$$2y + 4 - 9y + 4 \text{ pour } y = 10$$

Exercice 7 : (Calculer)

$$5s + 8 - 10s - 7 \text{ pour } s = 3$$

Exercice 8 : (Calculer)

$$10o - 7 + 6o + 3 \text{ pour } o = 1$$

Exercice 9 : (Calculer)

$$3k + 2 - 7k + 7 \text{ pour } k = 1$$

Pour les exercices 10 à 18 : Simplifie les calculs suivants

Exercice 10 : (Calculer)

$$9x + 9 + 8x + 4$$

Exercice 13 : (Calculer)

$$4p - 6 - 3p - 5$$

Exercice 16 : (Calculer)

$$7b - 7 + 7b + 10$$

Exercice 11 : (Calculer)

$$3f + 8 - 2f + 10$$

Exercice 14 : (Calculer)

$$3k - 10 - 6k - 8$$

Exercice 17 : (Calculer)

$$9y - 9 - 9y - 7$$

Exercice 12 : (Calculer)

$$2e + 2 - 3e + 8$$

Exercice 15 : (Calculer)

$$4e - 9 - 9e - 5$$

Exercice 18 : (Calculer)

$$8f + 10 + 9f + 7$$

Pour les exercices 19 à 27 : Développe et réduit les expressions suivantes

Exercice 19 : (Calculer)

$$8(2d - 8)$$

Exercice 22 : (Calculer)

$$10c(2c - 9)$$

Exercice 25 : (Calculer)

$$5e(1e - 6) + 4e(1e - 9)$$

Exercice 20 : (Calculer)

$$7(2w + 8)$$

Exercice 23 : (Calculer)

$$9n(1n + 3)$$

Exercice 26 : (Calculer)

$$7v(2v + 2) + 9v(2v - 7)$$

Exercice 21 : (Calculer)

$$2(1s - 2)$$

Exercice 24 : (Calculer)

$$5p(2p - 5)$$

Exercice 27 : (Calculer)

$$7x(2x + 9) + 10x(2x - 8)$$

Pour les exercices 28 à 33 : Simplifie l'écriture des expressions suivantes.

Exercice 28 : (Représenter)

$$2 \times s - 2 - 3 \times (2 \times s - 3)$$

Exercice 30 : (Représenter)

$$4 \times o - 2 - 6 \times (-2 \times o - 6)$$

Exercice 32 : (Représenter)

$$3 \times f - 5 + 3 \times (1 \times f - 4)$$

Exercice 29 : (Représenter)

$$4 \times n + 3 - 5 \times (0 \times n - 3)$$

Exercice 31 : (Représenter)

$$3 \times d + 2 - 6 \times (0 \times d + 8)$$

Exercice 33 : (Représenter)

$$4 \times m + 3 + 7 \times (1 \times m - 10)$$

Pour les exercices 34 à 39 : Ecris tous les \times manquant

Exercice 34 : (Représenter)

$$2y - 5 - 2(1y + 10)$$

Exercice 36 : (Représenter)

$$2o + 5 - 8(2o - 6)$$

Exercice 38 : (Représenter)

$$4k + 6 - 9(2k + 7)$$

Exercice 35 : (Représenter)

$$4b - 3 + 6(1b - 10)$$

Exercice 37 : (Représenter)

$$3d + 7 + 2(1d - 6)$$

Exercice 39 : (Représenter)

$$4d - 8 + 10(1d - 7)$$

Pour les exercices 40 à 48 : Le nombre donné est il solution de l'équation

Exercice 40 : (Calculer)

$$1 + 12w = 12$$

a t'il pour solution $w = 0$

Exercice 43 : (Calculer)

$$3 + 4h = 4 + 12h$$

a t'il pour solution $h = 9$

Exercice 46 : (Calculer)

$$3 + 10o = 5 + 8o$$

a t'il pour solution $o = 0$

Exercice 41 : (Calculer)

$$3 + 18n = 36$$

a t'il pour solution $n = 6$

Exercice 44 : (Calculer)

$$1 + 20f = 2 + 18f$$

a t'il pour solution $f = -2$

Exercice 47 : (Calculer)

$$3 + 4r = 4 + 16r$$

a t'il pour solution $r = 13$

Exercice 42 : (Calculer)

$$3 + 48z = 24$$

a t'il pour solution $z = -7$

Exercice 45 : (Calculer)

$$3 + 8c = 5 + 16c$$

a t'il pour solution $c = 5$

Exercice 48 : (Calculer)

$$2 + 6c = 4 + 8c$$

a t'il pour solution $c = 1$

Pour les exercices 49 à 66 : Résoudre les équations suivantes

Exercice 49 : (Calculer)

$$8h = 16$$

Exercice 55 : (Calculer)

$$q - 4 = 4$$

Exercice 61 : (Calculer)

$$3t - 8 = -2 + 4t$$

Exercice 50 : (Calculer)

$$6k = 60$$

Exercice 56 : (Calculer)

$$q - 4 = 8$$

Exercice 62 : (Calculer)

$$2x - 6 = -7 - 3x$$

Exercice 51 : (Calculer)

$$2a = 12$$

Exercice 57 : (Calculer)

$$t - 4 = 3$$

Exercice 63 : (Calculer)

$$1a - 3 = -3 + 2a$$

Exercice 52 : (Calculer)

$$8o = 6$$

Exercice 58 : (Calculer)

$$3l - 4 = 10$$

Exercice 64 : (Calculer)

$$2n + 10 = -7 + 3n$$

Exercice 53 : (Calculer)

$$5h = 9$$

Exercice 59 : (Calculer)

$$1t - 4 = 2$$

Exercice 65 : (Calculer)

$$2q - 4 = -7 - 3q$$

Exercice 54 : (Calculer)

$$5n = 6$$

Exercice 60 : (Calculer)

$$3s - 10 = 9$$

Exercice 66 : (Calculer)

$$3t - 3 = 9 - 5t$$