

Exercices corrigés - Calcul littéral et problèmes - 9e

Exercice 1

Simplifier : $5a + 3a$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Développer : $3(x + 4)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Simplifier : $7x - 2x$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Développer : $5(2y - 3)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

Simplifier : $4a + 2b + 3a - b$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Résoudre : $x + 5 = 12$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 7

Développer : $2(3x + 5y)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 8

Simplifier : $6x + 4 - 2x + 3$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 9

Résoudre : $3x = 18$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 10

Développer : $4(a - 2b + 3)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 11

Simplifier : $5(2x) + 3x$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 12

Résoudre : $x - 7 = 15$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 13

Un nombre x augmenté de 8 vaut 23. Écrire l'équation et la résoudre.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 14

Développer et simplifier : $3(2x + 1) + 2(x - 4)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 15

Résoudre : $2x + 5 = 17$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 16

Simplifier : $7a - 3a + 2b - b + 5$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 17

Le triple d'un nombre vaut 36. Écrire l'équation et trouver ce nombre.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 18

Développer : $-2(3x - 5)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 19

Résoudre : $4x - 3 = 13$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 20

Simplifier : $3(2a + 4) - 2(a + 3)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 21

Pierre a x billes. Marie a 3 fois plus de billes que Pierre. Ensemble, ils ont 48 billes. Écrire l'équation et trouver le nombre de billes de chacun.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 22

Résoudre : $\frac{x}{3} = 7$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 23

Développer et simplifier : $5(x + 2) - 3(x - 1)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 24

Résoudre : $2x + 7 = x + 12$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 25

Un rectangle a pour longueur $2x + 3$ et pour largeur x . Son périmètre vaut 24 cm. Trouver x puis les dimensions du rectangle.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 26

Simplifier : $4(3a - 2b) + 2(a + 5b)$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 27

Résoudre : $5x - 8 = 2x + 7$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 28

Développer : $(x + 3)(x + 2)$. (Note : pour les élèves avancés)

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 29

La somme de deux nombres consécutifs vaut 45. Si le premier nombre est n , écrire l'équation et trouver ces deux nombres.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 30

Résoudre : $3(x + 4) = 27$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 31

Un père a 42 ans et son fils a 12 ans. Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il le triple de l'âge du fils ? Poser l'équation et résoudre.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 32

Simplifier : $2(3x - 4y) - 3(2x - y) + 5y$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 33

Résoudre : $\frac{2x+3}{5} = 3$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 34

Un nombre est tel que si on lui ajoute 12, on obtient le double de ce nombre diminué de 5. Trouver ce nombre.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 35

La longueur d'un rectangle dépasse sa largeur de 7 cm. Le périmètre du rectangle est de 54 cm. En notant l la largeur, écrire l'équation, la résoudre et donner les dimensions du rectangle.

[Accéder au corrigé](#)