

# Simplifier une expression littérale

Correction

Evaluation



## Evaluation des compétences

A	EA	NA

Je sais simplifier une expression littérale.

Je sais réduire une expression littérale.

**1** Ecris une expression simplifiée correspond à chaque description.

- La somme de 5 et du produit de  $x$  par 3 :  $5 + 3x$
- Le produit entre  $x$  et la somme de 1 et  $x$  :  $x(1 + x)$
- La différence du produit de  $x$  et 7 avec 4 :  $7x - 4$
- La somme entre le produit de 9 et  $x$  et le produit de  $y$  et  $x$  :  $9x + xy$

**2** Simplifie les expressions littérales suivantes.

$A = 3 \times x + y \times 2 = 3x + 2y$	$B = 7 \times a + b \times 0 = 7a$
$C = m \times 9 \times n = 9mn$	$D = s \times t \times 4 - t \times 9 = 4st - 9t$
$E = 3 \times (8 + x \times 1) - (x - 2) \times 1 = 3(8 + x) - (x - 2)$	
$F = 7 \times (x \times 8 - 1) + (2 - x) \times (x \times 4 \times y - 1) = 7(8x - 1) + (2 - x)(4xy - 1)$	

**3** Simplifie les expressions suivantes à l'aide de l'écriture de carrés et de cubes.

$A = 3 \times x \times x = 3x^2$	$B = y \times 1 \times y \times y = y^3$
$C = a \times 5 \times a - 2 \times a \times a \times a = 5a^2 - 2a^3$	$D = m \times m \times (2 + n \times n \times n) = m^2(2 + n^3)$
$E = (s \times 3 \times s + 1) \times (t \times 4 - 1) = (3s^2 + 1)(4t - 1)$	$F = a \times 0 + b \times b \times 6 - 1 \times a \times a = 6b^2 - a^2$

**4** Pour chaque expression, entoure en rouge celle qui lui est égale parmi les propositions.

$A = 3x^2 + 5x + 2$	10	$8x + 2$	$2 + 5x + 3x^2$	$8x^2 + 2$
$B = 6x + 9 - 2x + 1$	$8x + 10$	$4x + 10$	$12x^2 + 10$	$8x^2 + 10$
$C = 3x + 5 - 2x - 6$	$x + 1$	$5x - 1$	$5x + 1$	$x - 1$
$D = 4x^2 + 2x - 5x^2$	$x^2$	$-x^2 + 2x$	$11x^2$	$6x^2 - 5x$

**5** Réduis les expressions suivantes.

$$A = x + 2y + 4x - y + 3 = 5x + y + 3$$

$$B = 5x^2 + 9 - 3x^2 + 8x - 3 - 2x = 2x^2 + 6x + 6$$

$$C = 2a^2 - 3a - 5a^2 + 5 + 7a + a^2 = -2a^2 + 4a + 5$$

$$D = 15 - 6y^2 + 4y - y^2 + 3 - 2y = -7y^2 + 2y + 18$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Simplifier une expression littérale – 5ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale**

- [Simplifier une expression littérale – Calcul littéral – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Simplifier, écrire, calcul, développer, factoriser - 5ème - Evaluation - Expressions littérales](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Tester une égalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Programme de calcul - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale**

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale](#)