

Réduire une expression littérale

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais réduire une expression littérale.

A	EA	NA

1 Entoure d'une même couleur les expressions littérales égales. Tu as besoin de 3 couleurs différentes.

$5 - 7x$	$-3x - 5 - 4x$	$3 - 2x - (-2) - 5x$	$10x - 5 - 3x$
$12 - x - 7 - 6x$	$7 \times (-x) - (-5)$	$4 - 7x - 9$	$2 - 7x - 7$
$-11 + 6x + 6 + x$	$7x - 5$	$3 \times 7 + x - 2 \times 8 - x \times 8$	$-7x - 5$

2 Pour chaque question, une seule proposition est juste. Entoure-la.

$4x - 9x =$	$13x$	$-5x$	$-5x^2$
$2m - 6 - 4m - 2 =$	$-2m - 8$	$-2m - 4$	$-10m$
$-3x^2 + 7x + 7x^2 =$	$11x^2$	$7x + 4x^2$	$-4x^2 + 7x$

3 Réduis les expressions littérales suivantes.

a. $2x - 9x = -7x$

b. $3x - 9x + 11x = 5x$

d. $-6x + 2 - x - 8 = -7x - 6$

e. $-8 + t - 8 + 2t = -16 + 3t$

g. $73d - 71 + 127d - 29 = 200d - 100$

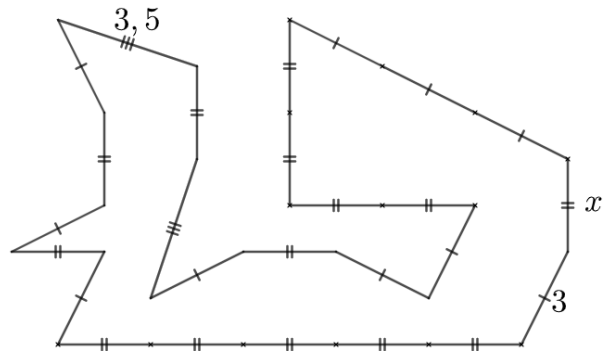
h. $k \times (-2) + 6 \times 9 - 3 \times (-k) + 1 = k + 55$

4 Réduis les expressions littérales suivantes.

a. $4y^2 - 17y + 2 - 6y - 17y^2 - 18 + 3y$
 $= -13y^2 - 20y - 16$

b. $xy + 3x - 7y + 5yx - 9y - x + 3 - 12xy + 6x$
 $= -6xy + 8x - 16y + 3$

5 Donne une expression littérale du périmètre de la figure ci-dessous et réduis cette expression. Les longueurs sont données en cm.



Le périmètre de cette figure est la somme des longueurs de tous les côtés. On obtient :

$$14 \times x + 10 \times 3 + 2 \times 3,5 = 14x + 37 \text{ cm.}$$

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

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction - PDF à imprimer](#)

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

- [Réduire une expression littérale – 4ème – Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement

- [Réduire une expression littérale \(2\) – 4ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Développer une expression littérale – 4ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Développement Réduction - 4ème - Calcul littéral - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Calcul littéral - 4ème - Contrôle](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Expressions égales - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Factorisation - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Synthèse calcul littéral - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction](#)
- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction](#)