



Chapitre 7 : Expression littérale
Savoir faire 1 : Utiliser une expression littérale

Exercice 1 : Réussi

Recopie les expressions en supprimant les signes \times s'ils sont inutiles.

$A = 9 \times n$	$B = x \times 3$
$C = 12 \times (7 - 3)$	$D = 4 \times (3,2 + 6)$
$E = n \times x$	$F = 2 \times \pi \times R$
$G = (3 + 6) \times (7 - 1)$	$H = 16 \times 3,5$

Exercice 2 : **OPTIONAL**

Simplifier les expressions suivantes.

$A = a \times 6 + 1 \times b$	$B = b \times 4 \times f$
$C = 5 \times (9 + c \times c)$	$D = 2 \times d \times 2 + 4 \times a$

Exercice 3 : Réussi

Ecrire le plus simplement possible chaque expression.

$A = 3 \times a \times b$	$B = 3 \times a + 5 \times b$
$C = 8 \times a \times 2$	$D = 5 + 3 \times b$
$E = 5 \times a + 3 + 2$	$F = 2 \times 3 \times a \times c$

Exercice 4 : Réussi

Recopie les expressions en ajoutant les signes \times lorsqu'ils sont sous-entendus.

$A = 3x + 2$	$B = ab - 4$
$C = 5(2x - 7y)$	$D = 2a(2 + 8)$
$E = 3a - 5b$	$F = ab + 3 \times 7a$
$G = b - a + 7(3x + 7)$	$H = a + a - 7b + 1$

Exercice 5 : Réussi

Réduire les expressions suivantes.

$A = x + 2x + 9y + 7x - 5y - 3x$
$B = 5 + 2x + 4 + 7x$
$C = 3t + 4t - 5 + 7t$
$D = 25 + 5a + 11 + 3a - a + 5$

Exercice 6 : **OPTIONAL**

Réduire les expression suivantes.

$A = 15a - b - 8a + 4 + 3b$
$B = 7x + y - 3x + y$
$C = 3a + 7b + 4 - 2b - 3c + 8a$

Exercice 7 : Réussi

Réduire les expression suivantes.

$A = x + 30 - 5x^2 + 7x - 6$
$B = 12x - x^2 + 10 + x - 3 + 8x^2 + 1 - 2x$
$C = x^2 + 3x - 1 + x^2 + 15 - 2x + 4 + 5x^2$
$D = 12x^2 - 9 + 3x - 8x^2 + 7 + 7x - 3x$

Exercice 8 : Réussi

Développer chaque expression.

$A = 6 \times (9 + x)$	$B = 2,5 \times (a - 4)$
$C = 8(6,1 + x)$	$D = 12(x - 3)$

Exercice 9 : **OPTIONAL**

Développer chaque expression.

$A = 8 \times (x + 7)$	$B = 9 \times (5 - m)$
$C = 7(x + 2)$	$D = 9(7 - x)$

Exercice 10 : Réussi

Développer chaque expression.

$A = 3(x + 8)$	$B = 7(6,2 - p)$
$C = 1,3(10 - x)$	$D = 100(0,52 + b)$

Exercice 11 : Réussi

Parmi les expressions littéraires suivantes, retrouver celles qui sont égales.

$A = 4x + 2x$	$B = 6x^2$
$C = 6x$	$D = 7x - x$
$E = 4 + 2x$	$F = 8x^2$
$G = 3x + 5x$	$H = 2x \times 4x$
$I = 2x + 8 + 6x - 8$	$J = x + 2 + x + 2$