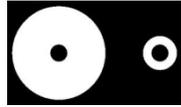


# Simplifier une expression littérale



A64  
Exercices

Ex 1 Corriger les écritures suivantes si besoin :

~~3a~~ → 3a

x3	y10
10b	x4
-4y	$\frac{1}{2}x$

Ex 2 Recopier les expressions en n'écrivant pas le signe « × » si c'est possible :

$2 \times x = 2x$	$x \times x = x^2$
$1 \times x = x$	$x \times x \times x = x^3$
$0 \times x = 0$	$2 \times (x + 3) = 2(x + 3)$

$5 \times x =$	$0 \times y =$	$y \times y =$
$x \times 6 =$	$1 \times y =$	$4 \times (3 + x) =$
$3 \times 2 =$	$x \times y =$	$(1 - x) \times (y + 4) =$

Ex 3 Mettre toutes les parenthèses cachées :

$40x =$	$3x^2y^3 =$
$40x^2 =$	$5(x + 1) =$
$40x^3 =$	$5x(x + 1) =$
$3xy =$	$5x^2(2x + 1) =$
$3xy^2 =$	$6x^2 - 3x + 1 =$

Ex 4 Réduire les expressions en suivant le modèle :

$M = 2x \times 3x$	$A = 5x \times 6x$
$= 2 \times x \times 3 \times x$	
$= 2 \times 3 \times x \times x$	
$M = 6x^2$	

$B = 3 \times 4x \times x^2$	$C = 5x \times (-6x)$	$D = 7x \times x \times 5x$
------------------------------	-----------------------	-----------------------------

# RÉDUCTION

$M = 2 + 5x^2 + 4x + 3x^2 + 6 + x^2$

termes constants    termes en x    termes en  $x^2$

$M = 8 + 4x + 3x^2$

$A = 7 + x - 4 + 3x + 6x$

$B = 8x - x + 9 + 2x - 3$

$C = 2x + 3x^2 + 5x + 7$

$D = x^2 + 2x^2 + 1 + 8x^2$

$E = 5 + x^2 + 2x - 1 + 7x^2 + 4$

$F = 3 + x^2 + 2x + 7x + 9$

$G = x^5 + 4x^4 + 3x^5 + x^3 + 6x^4$

$H = 1 - 2x + 3x - 4 + 5x^2$

$I = x^3 - 3x^2 + 6x^4 + 8x^3 + 9x^2 - 3x + 10 - 7x + 2x^3 - x^4$

$J = 2x^{1000} + 3x^{1000} - 9x^{999} + 7x^{1000} + 4x^{999} - x^{999}$