

Entraînement 1 Simplifie les expressions suivantes en supprimant le signe X si possible :

$8 \times x = \dots\dots\dots$	$6 \times y = \dots\dots\dots$	$17 \times a = \dots\dots\dots$
$x \times 4 = \dots\dots\dots \times x$ $= \dots\dots\dots$	$x \times 7 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$a \times 12 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
$x \times 3 \times 7 = 3 \times \dots\dots\dots \times x$ $= \dots\dots\dots$	$5 \times x \times 7 = \dots \times \dots \times \dots$ $= \dots\dots\dots$	$5 \times 3 \times x =$

Simplification d'expressions

$$2 \times a = 2a$$

$$a \times 3 = 3 \times a = 3a$$

$$4 \times a \times 7$$

$$= 4 \times 7 \times a = 28a$$

Entraînement 2 Simplifie les expressions suivantes

$x \times y =$	$y \times z =$	$m \times n =$
$x \times y \times 7 =$	$x \times 6 \times y =$	$3 \times 2 \times x \times 10 =$
$2 \times x \times 3 \times y =$	$2 \times x \times y \times 5 =$	$x \times 7 \times 3 \times y \times 10 =$

$$a \times b = ab$$

$$b \times a = a \times b = ab$$

Entraînement 3 Simplifie les expressions suivantes

$2 \times a + 3 \times b = 2a + 3b$	$9 \times a + 7 \times b =$	$a \times 7 + 3 \times b =$
$a \times 5 + b \times 6 =$	$9 \times m - 8 \times n =$	$a \times 7 - b \times 9 =$
$9 \times a + 7 \times 2 =$	$a \times 9 + 2 \times 7 =$	$7 \times 2 + 9 \times a =$

Entraînement 4 Simplifie les expressions suivantes en utilisant la notation de puissances

$x \times x \times x =$	$a \times a \times 2 =$	$9 \times a \times a \times 2 \times a =$
$a \times a \times a \times b \times b =$	$b \times a \times b \times b \times a =$	$m \times m \times 2 \times m \times m =$
$9 \times a \times 2 \times a =$	$1 \times a \times a \times 2 \times b \times a \times b \times 5 \times a =$	

$$a \times a = a^2$$

$$a \times a \times a = a^3$$

Entraînement 5 Simplifie les expressions suivantes

$a \times a + 3 \times b = a^2 + 3b$	$9 \times a + b \times b =$	$a \times a + b \times b =$
$9 \times a \times a + b \times b =$	$a \times 3 + 3 \times 3 =$	$3 \times 2a + a \times a =$

Entraînement 6 Développe et réduis les expressions suivantes :

$2(x+3)$ $= 2 \times (x+3)$ $= 2 \times x + 2 \times 3$ $= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$	$7(x+5)$ $= \dots\dots\dots$ $= 7 \times \dots\dots\dots + 7 \times \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$	$8(4+2x)$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
--	---	--

Entraînement 7 Développe et réduis **directement** les expressions suivantes :

$5(x+2) =$	$6(x-2) =$	$2(4x+3) =$
$3x(x-5) =$	$2x(3x+3) =$	$x^2(x+3) =$

