

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

$8 \times a = 8a$	$6 \times b = 6b$	$17 \times c = 17c$
$a \times 4 = 4 \times a = 4a$	$b \times 7 = 7 \times b = 7b$	$c \times 12 = 12 \times c = 12c$
$a \times 3 \times 7 = 3 \times 7 \times a = 21a$	$5 \times a \times 7 = 5 \times 7 \times a = 35a$	
$a \times 3 = 3a$	$b \times 7 \times 2 = 7 \times 2 \times b = 14b$	$6 \times c \times 3 = 6 \times 3 \times c = 18c$

Simplification d'expressions

$2 \times a = 2a$

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

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

Entraînement 2 Simplifie les expressions suivantes en supprimant le signe \times si possible :

$a \times b = ab$	$b \times c = bc$	$m \times n = mn$
$3 \times (m + 2) = 3(m + 2)$	$(a + 6) \times 3 = 3(a + 6)$	$a \times (b + 3) = a(b + 3)$
$a \times b \times 3 = 3ab$	$a \times 6 \times k = 6ak$	$3 \times 2 \times b \times 10 = 60b$
$2 \times a \times 3 \times b = 6ab$	$2 \times a \times b \times 5 = 10ab$	$a \times 7 \times 3 \times c \times 5 = 105c$

$a \times b = ab$

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

Entraînement 3 Simplifie les expressions suivantes en supprimant le signe \times si possible :

$2 \times a + 3 \times b = 2a + 3b$	$9 \times a + 7 \times b = 9a + 7b$	$a \times 7 + 3 \times b = 7a + 3b$
$a \times 5 + b \times 6 = 5a + 6b$	$9 \times m - 8 \times n = 9m - 8n$	$a \times 7 - b \times 9 = 7a - 9b$
$9 \times a + 7 \times 2 = 9a + 14$	$a \times 9 + 2 \times 7 = 9a + 14$	$7 \times 2 + 9 \times a = 14 + 9a$

Entraînement 4 Complète les pointillés en utilisant la règle : $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$

$3 \times (a + 2) = 3 \times a + 3 \times 2$ $= 3a + 6$	$5 \times (a + 8) = 5 \times a + 5 \times 8$ $= 5a + 40$	$6 \times (3 + a) = 6 \times 3 + 6 \times a$ $= 18 + 6a$
$7 \times (a + 10) = 7 \times a + 7 \times 10$ $= 7a + 70$	$8 \times (2 + a) = 8 \times 2 + 8 \times a$ $= 16 + 8a$	$4 \times (a + b) = 4 \times a + 4 \times b$ $= 4a + 4b$
$9 \times (a - 1) = 9 \times a - 9 \times 1$ $= 9a - 9$	$5 \times (2 - a) = 5 \times 2 - 5 \times a$ $= 10 - 5a$	$3 \times (a - b) = 3 \times a - 3 \times b$ $= 3a - 3b$

Entraînement 5 Complète les pointillés en utilisant la règle : $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$

$3 \times (2a + 5) = 3 \times 2a + 3 \times 5$ $= 6a + 15$	$5 \times (3a + 1) = 5 \times 3a + 5 \times 1$ $= 15a + 5$	$6 \times (3 + 2a) = 6 \times 3 + 6 \times 2a$ $= 18 + 12a$
$7 \times (2a + 7) = 7 \times 2a + 7 \times 7$ $= 14a + 49$	$8 \times (2 + 3a) = 8 \times 2 + 8 \times 3a$ $= 16 + 24a$	$4 \times (2a + 3b) = 4 \times 2a + 4 \times 3b$ $= 8a + 12b$
$9 \times (2a - 1) = 9 \times 2a - 9 \times 1$ $= 18a - 9$	$5 \times (2 - 3a) = 5 \times 2 - 5 \times 3a$ $= 10 - 15a$	$3 \times (6a - 5b) = 3 \times 6a - 3 \times 5b$ $= 18a - 15b$

