

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

$7 \times a = 7a$	$6 \times a = 6a$	$12 \times a = 12a$	$1 \times a = a$
$a \times 4 = 4a$	$a \times 7 = 7a$	$a \times 13 = 13a$	$a \times 2,75 = 2,75a$
$3 \times a \times 7 = 21a$	$a \times 2 \times 7 = 14a$	$5 \times 10 \times a = 50a$	$5 \times 3,2 \times a = 16a$

Entraînement 2 Développe et réduis les expressions suivantes :

$7 \times (a + 2) = 7 \times a + 7 \times 2$ $= 7a + 14$	$5 \times (a + 10) = 5 \times a + 5 \times 10$ $= 5a + 50$	$10 \times (2 + a) = 10 \times 2 + 10 \times a$ $= 20 + 10a$
$7 \times (a + 10) = 7 \times a + 7 \times 10$ $= 7a + 70$	$8 \times (7 + a) = 8 \times 7 + 8 \times a$ $= 56 + 8a$	$6 \times (a + b) = 6 \times a + 6 \times b$ $= 6a + 6b$
$9 \times (7a - 3) = 9 \times 7a - 9 \times 3$ $= 63a - 27$	$5 \times (4 - 6a) = 5 \times 4 - 5 \times 6a$ $= 20 - 30a$	$3 \times (7a - 4b) = 3 \times 7a - 3 \times 4b$ $= 21a - 12b$

Entraînement 3 Complète

$8 \times (a + 7) = 8 \times a + 8 \times 7$ $= 8a + 56$	$9 \times (5 + a) = 9 \times 5 + 9 \times a$ $= 45 + 9a$	$5 \times (a + 7) = 5 \times a + 5 \times 7$ $= 5a + 35$
$7 \times (a + 5) = 7 \times a + 5 \times 7$ $= 7a + 35$	$12 \times (a + 8) = 12 \times a + 12 \times 8$ $= 12a + 96$	$11 \times (3 + a) = 11 \times 3 + 11 \times a$ $= 33 + 11a$
$a \times (3 + 7) = a \times 3 + a \times 7$ $= 3a + 7a$	$a \times (12 + 5) = a \times 12 + a \times 5$ $= 12a + 5a$	$a \times (10 + 7) = a \times 10 + a \times 7$ $= 10a + 7a$

Entraînement 4 Complète

$8a + 16 = 8 \times a + 8 \times 2$ $= 8 \times (a + 2)$ $= 8(a + 2)$ vérification : $8(a + 2) = 8a + 16$	$5a + 15 = 5 \times a + 5 \times 3$ $= 5 \times (a + 3)$ $= 5(a + 3)$ vérif : $5(a + 3) = 5a + 15$	$3a + 12 = 3 \times a + 3 \times 4$ $= 3 \times (a + 4)$ $= 3(a + 4)$ vérif : $3(a + 4) = 3a + 12$
$7a - 70 = 7 \times a - 7 \times 10$ $= 7 \times (a - 10)$ $= 7(a - 10)$ vérif : $7(a - 10) = 7a - 70$	$6a - 54 = 6 \times a - 6 \times 9$ $= 6 \times (a - 9)$ $= 6(a - 9)$ vérif : $6(a - 9) = 6a - 54$	$8a - 32 = 8 \times a - 8 \times 4$ $= 8 \times (a - 4)$ $= 8(a - 4)$ vérif : $8(a - 4) = 8a - 32$
$8a + 12 = 4 \times 2a + 4 \times 3$ $= 4 \times (2a + 3)$ $= 4(2a + 3)$ vérif : $4(2a + 3) = 8a + 12$	$10a + 15 = 5 \times 2a + 5 \times 3$ $= 5 \times (2a + 3)$ $= 5(2a + 3)$ vérif : $5(2a + 3) = 10a + 15$	$15a + 12 = 3 \times 5a + 3 \times 4$ $= 3 \times (5a + 4)$ $= 3(5a + 4)$ vérif : $3(5a + 4) = 15a + 12$

