

**Entraînement 1** Réduis les expressions suivantes

$8 \times a = 8a$	$(-9) \times a = -9a$	$a \times 10 = 10a$	$2 \times 3 \times a = 6a$
$5 \times a \times 7 = 35a$	$a \times 8 \times 2 = 16a$	$7 \times a \times b = 7ab$	$a \times 5 \times b = 5ab$
$a \times 2 \times b \times 7 = 14ab$	$a \times a = a^2$	$5 \times a \times a = 5a^2$	$a \times 8 \times a = 8a^2$
$a \times 2 \times (-10) \times a = -20a^2$	$2a \times 3b = 6ab$	$2a \times 5a = 10a^2$	$a \times 8 \times (-5) = -40a$

**Entraînement 2** Réduis les expressions suivantes

$2a + 3a = 5a$	$2a + 5a + 3a + a = 11a$	$2a + 3a - 3a + 5a = 7a$	$2a - 2a + 2a - 2a = 0a = 0$
$1a = a$	$2b + 3b = 5b$	$5b - 2b = 3b$	$8b - b = 7b$
$7a + 0,8a = 7,8a$	$7b - 7b = 0b = 0$	$-6b + 6b = 0b = 0$	$-2a - 2a = -4a$
$2,5a + 3,5a = 6a$	$-3a + 3a = 0a = 0$	$3a - 5b + 5b - 3a + 2b = 2b$	

**Entraînement 3** Réduis les expressions suivantes **si possible** :

$5a + 2a = 7a$	$5a + 2 = 5a + 2$	$10a - 3a = 7a$	$10a - 7 = 10a - 7$
$2 \times 7a = 14a$	$-4 \times (-3a) = 12a$	$3a \times 2 = 6a$	$2 - 7a = -7a + 2$
$4a \times 3b = 12ab$	$2a + 3b = 2a + 3b$	$a \times 4 = 4a$	$2a \times (-5b) = -10ab$

**Entraînement 4** Réduis si possible les expressions suivantes (souligne les termes en a, ex :  $4a + 2 - 3a$ )

$M = 10a + 5a + 3$ $M = 15a + 3$	$N = 5a + 6 + 9a$ $N = 14a + 6$	$O = 4a - 7 + 12a$ $O = 16a - 7$	$P = 5 + 7a - 4a$ $P = 3a + 5$
$Q = 3 + 5a + 7a - 1$ $Q = 12a + 2$	$R = 3 + 5a - 7 - 8a$ $R = -3a - 4$	$S = a + 5 + 3a + 2a$ $S = 6a + 5$	$T = 6a + 6 + 8 - a - 5a$ $T = 14$

**Entraînement 5** Développe les expressions suivantes

$U = 3 \times (a + 5)$ $U = 3a + 15$	$V = -6 \times (a + 3)$ $V = -6a - 18$	$W = 10 \times (a - 3)$ $W = 10a - 30$	$X = 5 \times (-a + 2)$ $X = -5a + 10$
$Y = 3(2a + 6)$ $Y = 6a + 18$	$Z = -5(4a + 1)$ $Z = -20a - 5$	$T = 8(8a - 3)$ $T = 64a - 24$	$R = -5(2a - 8)$ $R = -10a + 40$
$I = 7(2a + 6b + 3)$ $I = 14a + 42b + 21$	$J = -1(8a + 2b - 3)$ $J = -8a - 2b + 3$	$K = -3(10a - 3b + 9)$ $K = -30a + 9b - 27$	$L = -1(-2a + 8 - 13b)$ $L = 2a - 8 + 13b$

