Corrigé de l'exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 5\,x \times 6$
$A = 5 \times x \times 6$
$A = 5 \times 6 \times x$
$\boxed{A = 30\,x}$

$B = 3\,x \times 3$
$B = 3 \times x \times 3$
$B = 3 \times 3 \times x$
$\boxed{B = 9\,x}$

$C = 9 + (10\,x + 8) \times 5$
$C = 9 + 10\,x \times 5 + 8 \times 5$
$C = 9 + 10 \times x \times 5 + 40$
$C = 9 + 10 \times 5 \times x + 40$
$C = 9 + 50\,x + 40$
$C = 50\,x + 9 + 40$
$\boxed{C = 50\,x + 49}$

$D = 2\,x + 3 \times (x - 2)$
$D = 2\,x + 3 \times x + 3 \times (-2)$
$D = 2\,x + 3\,x - 6$
$D = (2 + 3)\ x - 6$
$\boxed{D = 5\,x - 6}$

$E = (-9\,x - 2) \times 8 - 5\,x - 3$
$E = -9\,x \times 8 - 2 \times 8 - 5\,x - 3$
$E = -9 \times x \times 8 - 16 - 5\,x - 3$
$E = -9 \times 8 \times x - 5\,x - 16 - 3$
$E = -72\,x - 5\,x - 16 - 3$
$E = (-72 - 5)\ x - 19$
$\boxed{E = -77\,x - 19}$

Corrigé de l'exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 7 \times 6\,x$
$A = 7 \times 6 \times x$
$\boxed{A = 42\,x}$

$B = 3 \times 3\,x$
$B = 3 \times 3 \times x$
$\boxed{B = 9\,x}$

$C = (5\,x - 5) \times 3 + 6$
$C = 5\,x \times 3 - 5 \times 3 + 6$
$C = 5 \times x \times 3 - 15 + 6$
$C = 5 \times 3 \times x - 9$
$\boxed{C = 15\,x - 9}$

$D = -3\,x + (-6\,x + 10) \times 4$
$D = -3\,x - 6\,x \times 4 + 10 \times 4$
$D = -3\,x - 6 \times x \times 4 + 40$
$D = -3\,x - 6 \times 4 \times x + 40$
$D = -3\,x - 24\,x + 40$
$D = (-3 - 24)\ x + 40$
$\boxed{D = -27\,x + 40}$

$E = -4\,x + 1 + 3 \times (10\,x + 4)$
$E = -4\,x + 1 + 3 \times 10\,x + 3 \times 4$
$E = -4\,x + 1 + 3 \times 10 \times x + 12$
$E = -4\,x + 1 + 30\,x + 12$
$E = -4\,x + 30\,x + 1 + 12$
$E = (-4 + 30)\ x + 13$
$\boxed{E = 26\,x + 13}$

Corrigé de l'exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 5 \times 5\,x$
$A = 5 \times 5 \times x$
$\boxed{A = 25\,x}$

$B = 4 \times 8\,x$
$B = 4 \times 8 \times x$
$\boxed{B = 32\,x}$

$C = 5 \times (7\,x - 3) - 3\,x + 2$
$C = 5 \times 7\,x + 5 \times (-3) - 3\,x + 2$
$C = 5 \times 7 \times x - 15 - 3\,x + 2$
$C = 35\,x - 3\,x - 15 + 2$
$C = (35 - 3)\ x - 13$
$\boxed{C = 32\,x - 13}$

$D = 9\,x + (-3\,x + 5) \times 3$

$D = 9\,x - 3\,x \times 3 + 5 \times 3$
$D = 9\,x - 3 \times x \times 3 + 15$
$D = 9\,x - 3 \times 3 \times x + 15$
$D = 9\,x - 9\,x + 15$
$D = (9 - 9)\ x + 15$
$\boxed{D = 15}$

$E = (6\,x + 5) \times 7 + 10$
$E = 6\,x \times 7 + 5 \times 7 + 10$
$E = 6 \times x \times 7 + 35 + 10$
$E = 6 \times 7 \times x + 45$
$\boxed{E = 42\,x + 45}$

Corrigé de l'exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 8\,x \times 2$
$A = 8 \times x \times 2$
$A = 8 \times 2 \times x$
$\boxed{A = 16\,x}$

$B = 7 \times 2\,x$
$B = 7 \times 2 \times x$
$\boxed{B = 14\,x}$

$C = -7\,x + 8 + (x - 1) \times 10$
$C = -7\,x + 8 + x \times 10 - 1 \times 10$
$C = -7\,x + 8 + 10 \times x - 10$
$C = -7\,x + 8 + 10\,x - 10$
$C = -7\,x + 10\,x + 8 - 10$
$C = (-7 + 10)\ x - 2$
$\boxed{C = 3\,x - 2}$

$D = -4\,x + (x + 7) \times 9$
$D = -4\,x + x \times 9 + 7 \times 9$
$D = -4\,x + 9 \times x + 63$
$D = -4\,x + 9\,x + 63$
$D = (-4 + 9)\ x + 63$
$\boxed{D = 5\,x + 63}$

$E = -5 + (-6\,x - 3) \times 8$
$E = -5 - 6\,x \times 8 - 3 \times 8$
$E = -5 - 6 \times x \times 8 - 24$
$E = -5 - 6 \times 8 \times x - 24$
$E = -5 - 48\,x - 24$
$E = -48\,x - 5 - 24$
$\boxed{E = -48\,x - 29}$

Corrigé de l'exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 9 \times 3\,x$
$A = 9 \times 3 \times x$
$\boxed{A = 27\,x}$

$B = 2\,x \times 7$
$B = 2 \times x \times 7$
$B = 2 \times 7 \times x$
$\boxed{B = 14\,x}$

$C = 9 \times (-6\,x - 3) + 6$
$C = 9 \times (-6\,x) + 9 \times (-3) + 6$
$C = 9 \times (-6) \times x - 27 + 6$
$\boxed{C = -54\,x - 21}$

$D = (6\,x - 6) \times 2 - 2\,x - 10$
$D = 6\,x \times 2 - 6 \times 2 - 2\,x - 10$
$D = 6 \times x \times 2 - 12 - 2\,x - 10$
$D = 6 \times 2 \times x - 2\,x - 12 - 10$
$D = 12\,x - 2\,x - 12 - 10$
$D = (12 - 2)\ x - 22$
$\boxed{D = 10\,x - 22}$

$E = (-4\,x + 10) \times 10 - 8\,x$
$E = -4\,x \times 10 + 10 \times 10 - 8\,x$
$E = -4 \times x \times 10 + 100 - 8\,x$
$E = -4 \times 10 \times x - 8\,x + 100$
$E = -40\,x - 8\,x + 100$
$E = (-40 - 8)\ x + 100$
$\boxed{E = -48\,x + 100}$