Corrigé de l'exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

$B = 5\,x \times 9$
$B = 5 \times x \times 9$
$B = 5 \times 9 \times x$
$\boxed{B = 45\,x}$

$C = 8\,x + (6\,x - 4) \times 10$
$C = 8\,x + 6\,x \times 10 - 4 \times 10$
$C = 8\,x + 6 \times x \times 10 - 40$
$C = 8\,x + 6 \times 10 \times x - 40$
$C = 8\,x + 60\,x - 40$
$C = (8 + 60)\ x - 40$
$\boxed{C = 68\,x - 40}$

$D = 3 \times (-4\,x + 2) - 9$
$D = 3 \times (-4\,x) + 3 \times 2 - 9$
$D = 3 \times (-4) \times x + 6 - 9$
$\boxed{D = -12\,x - 3}$

$E = x - 6 + (-x + 8) \times 6$
$E = x - 6 - x \times 6 + 8 \times 6$
$E = x - 6 - 1 \times x \times 6 + 48$
$E = x - 6 - 1 \times 6 \times x + 48$
$E = x - 6 - 6\,x + 48$
$E = x - 6\,x - 6 + 48$
$E = (1 - 6)\ x + 42$
$\boxed{E = -5\,x + 42}$

Corrigé de l'exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 4\,x \times 9$
$A = 4 \times x \times 9$
$A = 4 \times 9 \times x$
$\boxed{A = 36\,x}$

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

$C = (-2\,x - 3) \times 8 + 5$
$C = -2\,x \times 8 - 3 \times 8 + 5$
$C = -2 \times x \times 8 - 24 + 5$
$C = -2 \times 8 \times x - 19$
$\boxed{C = -16\,x - 19}$

$D = 3\,x + 10 \times (-7\,x - 9)$
$D = 3\,x + 10 \times (-7\,x) + 10 \times (-9)$
$D = 3\,x + 10 \times (-7) \times x - 90$
$D = 3\,x - 70\,x - 90$
$D = (3 - 70)\ x - 90$
$\boxed{D = -67\,x - 90}$

$E = 7\,x + 9 + 2 \times (-x - 2)$
$E = 7\,x + 9 + 2 \times (-x) + 2 \times (-2)$
$E = 7\,x + 9 + 2 \times (-1) \times x - 4$
$E = 7\,x + 9 - 2\,x - 4$
$E = 7\,x - 2\,x + 9 - 4$
$E = (7 - 2)\ x + 5$
$\boxed{E = 5\,x + 5}$

Corrigé de l'exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 3\,x \times 2$
$A = 3 \times x \times 2$
$A = 3 \times 2 \times x$
$\boxed{A = 6\,x}$

$B = 7 \times 4\,x$
$B = 7 \times 4 \times x$
$\boxed{B = 28\,x}$

$C = 3 \times (-x + 1) - 10\,x + 3$
$C = 3 \times (-x) + 3 \times 1 - 10\,x + 3$
$C = 3 \times (-1) \times x + 3 - 10\,x + 3$
$C = -3\,x - 10\,x + 3 + 3$
$C = (-3 - 10)\ x + 6$

$\boxed{C = -13\,x + 6}$

$D = 8 \times (9\,x - 7) - 2\,x$
$D = 8 \times 9\,x + 8 \times (-7) - 2\,x$
$D = 8 \times 9 \times x - 56 - 2\,x$
$D = 72\,x - 2\,x - 56$
$D = (72 - 2)\ x - 56$
$\boxed{D = 70\,x - 56}$

$E = 6 + (-x - 2) \times 3$
$E = 6 - x \times 3 - 2 \times 3$
$E = 6 - 1 \times x \times 3 - 6$
$E = 6 - 1 \times 3 \times x - 6$
$E = 6 - 3\,x - 6$
$E = -3\,x + 6 - 6$
$\boxed{E = -3\,x}$

Corrigé de l'exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 3\,x \times 7$
$A = 3 \times x \times 7$
$A = 3 \times 7 \times x$
$\boxed{A = 21\,x}$

$B = 9\,x \times 9$
$B = 9 \times x \times 9$
$B = 9 \times 9 \times x$
$\boxed{B = 81\,x}$

$C = 3 \times (3\,x + 3) + 2\,x - 4$
$C = 3 \times 3\,x + 3 \times 3 + 2\,x - 4$
$C = 3 \times 3 \times x + 9 + 2\,x - 4$
$C = 9\,x + 2\,x + 9 - 4$
$C = (9 + 2)\ x + 5$
$\boxed{C = 11\,x + 5}$

$D = 1 + (-4\,x - 2) \times 10$
$D = 1 - 4\,x \times 10 - 2 \times 10$
$D = 1 - 4 \times x \times 10 - 20$
$D = 1 - 4 \times 10 \times x - 20$
$D = 1 - 40\,x - 20$
$D = -40\,x + 1 - 20$
$\boxed{D = -40\,x - 19}$

$E = -4\,x + 9 \times (3\,x + 6)$
$E = -4\,x + 9 \times 3\,x + 9 \times 6$
$E = -4\,x + 9 \times 3 \times x + 54$
$E = -4\,x + 27\,x + 54$
$E = (-4 + 27)\ x + 54$
$\boxed{E = 23\,x + 54}$

Corrigé de l'exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 2\,x \times 2$
$A = 2 \times x \times 2$
$A = 2 \times 2 \times x$
$\boxed{A = 4\,x}$

$B = 4 \times 9\,x$
$B = 4 \times 9 \times x$
$\boxed{B = 36\,x}$

$C = 3 \times (-8\,x + 8) - x - 8$
$C = 3 \times (-8\,x) + 3 \times 8 - x - 8$
$C = 3 \times (-8) \times x + 24 - x - 8$
$C = -24\,x - x + 24 - 8$
$C = (-24 - 1)\ x + 16$
$\boxed{C = -25\,x + 16}$

$D = (10\,x + 5) \times 6 - 9$
$D = 10\,x \times 6 + 5 \times 6 - 9$
$D = 10 \times x \times 6 + 30 - 9$
$D = 10 \times 6 \times x + 21$
$\boxed{D = 60\,x + 21}$

$E = 7 \times (4\,x + 5) + 2\,x$
$E = 7 \times 4\,x + 7 \times 5 + 2\,x$
$E = 7 \times 4 \times x + 35 + 2\,x$
$E = 28\,x + 2\,x + 35$
$E = (28 + 2)\ x + 35$
$\boxed{E = 30\,x + 35}$