Corrigé de l'exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

$B = 3 \times 8\,x$
$B = 3 \times 8 \times x$
$\boxed{B = 24\,x}$

$C = 6 \times (-10\,x + 7) + 9\,x$
$C = 6 \times (-10\,x) + 6 \times 7 + 9\,x$
$C = 6 \times (-10) \times x + 42 + 9\,x$
$C = -60\,x + 9\,x + 42$
$C = (-60 + 9)\,x + 42$
$\boxed{C = -51\,x + 42}$

$D = (3\,x + 8) \times 2 + 5$
$D = 3\,x \times 2 + 8 \times 2 + 5$
$D = 3 \times x \times 2 + 16 + 5$
$D = 3 \times 2 \times x + 21$
$\boxed{D = 6\,x + 21}$

$E = 2 \times (x - 7) + 6\,x - 8$
$E = 2 \times x + 2 \times (-7) + 6\,x - 8$
$E = 2\,x - 14 + 6\,x - 8$
$E = 2\,x + 6\,x - 14 - 8$
$E = (2 + 6)\,x - 22$
$\boxed{E = 8\,x - 22}$

Corrigé de l'exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

$B = 2\,x \times 4$
$B = 2 \times x \times 4$
$B = 2 \times 4 \times x$
$\boxed{B = 8\,x}$

$C = 10\,x + (-5\,x - 9) \times 8$
$C = 10\,x - 5\,x \times 8 - 9 \times 8$
$C = 10\,x - 5 \times x \times 8 - 72$
$C = 10\,x - 5 \times 8 \times x - 72$
$C = 10\,x - 40\,x - 72$
$C = (10 - 40)\,x - 72$
$\boxed{C = -30\,x - 72}$

$D = -8 + 5 \times (8\,x - 6)$
$D = -8 + 5 \times 8\,x + 5 \times (-6)$
$D = -8 + 5 \times 8 \times x - 30$
$D = -8 + 40\,x - 30$
$D = 40\,x - 8 - 30$
$\boxed{D = 40\,x - 38}$

$E = -4\,x - 8 + (-9\,x + 7) \times 2$
$E = -4\,x - 8 - 9\,x \times 2 + 7 \times 2$
$E = -4\,x - 8 - 9 \times x \times 2 + 14$
$E = -4\,x - 8 - 9 \times 2 \times x + 14$
$E = -4\,x - 8 - 18\,x + 14$
$E = -4\,x - 18\,x - 8 + 14$
$E = (-4 - 18)\,x + 6$
$\boxed{E = -22\,x + 6}$

Corrigé de l'exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 2\,x \times 9$
$A = 2 \times x \times 9$
$A = 2 \times 9 \times x$
$\boxed{A = 18\,x}$

$B = 4\,x \times 8$
$B = 4 \times x \times 8$
$B = 4 \times 8 \times x$

$\boxed{B = 32\,x}$

$C = 5 \times (-9\,x + 2) + 3\,x$
$C = 5 \times (-9\,x) + 5 \times 2 + 3\,x$
$C = 5 \times (-9) \times x + 10 + 3\,x$
$C = -45\,x + 3\,x + 10$
$C = (-45 + 3)\,x + 10$
$\boxed{C = -42\,x + 10}$

$D = 7 + 8 \times (-7\,x - 6)$
$D = 7 + 8 \times (-7\,x) + 8 \times (-6)$
$D = 7 + 8 \times (-7) \times x - 48$
$D = 7 - 56\,x - 48$
$D = -56\,x + 7 - 48$
$\boxed{D = -56\,x - 41}$

$E = x + 2 + (-4\,x + 1) \times 7$

$E = x + 2 - 4\,x \times 7 + 1 \times 7$
$E = x + 2 - 4 \times x \times 7 + 7$
$E = x + 2 - 4 \times 7 \times x + 7$
$E = x + 2 - 28\,x + 7$
$E = x - 28\,x + 2 + 7$
$E = (1 - 28)\,x + 9$
$\boxed{E = -27\,x + 9}$

Corrigé de l'exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

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

$C = (-3\,x - 1) \times 4 + 9\,x - 4$
$C = -3\,x \times 4 - 1 \times 4 + 9\,x - 4$
$C = -3 \times x \times 4 - 4 + 9\,x - 4$
$C = -3 \times 4 \times x + 9\,x - 4 - 4$
$C = -12\,x + 9\,x - 4 - 4$
$C = (-12 + 9)\,x - 8$
$\boxed{C = -3\,x - 8}$

$D = (-6\,x - 10) \times 3 + 4$
$D = -6\,x \times 3 - 10 \times 3 + 4$
$D = -6 \times x \times 3 - 30 + 4$
$D = -6 \times 3 \times x - 26$
$\boxed{D = -18\,x - 26}$

$E = (-5\,x + 1) \times 5 - 8\,x$
$E = -5\,x \times 5 + 1 \times 5 - 8\,x$
$E = -5 \times x \times 5 + 5 - 8\,x$
$E = -5 \times 5 \times x - 8\,x + 5$
$E = -25\,x - 8\,x + 5$
$E = (-25 - 8)\,x + 5$
$\boxed{E = -33\,x + 5}$

Corrigé de l'exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 3\,x \times 4$
$A = 3 \times x \times 4$
$A = 3 \times 4 \times x$
$\boxed{A = 12\,x}$

$B = 2 \times 4\,x$
$B = 2 \times 4 \times x$
$\boxed{B = 8\,x}$

$C = (7\,x - 1) \times 3 - 1$
$C = 7\,x \times 3 - 1 \times 3 - 1$
$C = 7 \times x \times 3 - 3 - 1$
$C = 7 \times 3 \times x - 4$
$\boxed{C = 21\,x - 4}$

$D = -x + (-5\,x + 1) \times 5$
$D = -x - 5\,x \times 5 + 1 \times 5$
$D = -x - 5 \times x \times 5 + 5$
$D = -x - 5 \times 5 \times x + 5$
$D = -x - 25\,x + 5$
$D = (-1 - 25)\,x + 5$
$\boxed{D = -26\,x + 5}$

$E = 4 \times (4\,x + 4) - x - 7$
$E = 4 \times 4\,x + 4 \times 4 - x - 7$
$E = 4 \times 4 \times x + 16 - x - 7$
$E = 16\,x - x + 16 - 7$
$E = (16 - 1)\,x + 9$
$\boxed{E = 15\,x + 9}$