Corrigé de l'exercice 1

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 7\,x \times 7$
$A = 7 \times x \times 7$
$A = 7 \times 7 \times x$
$\boxed{A = 49\,x}$

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

$C = (10\,x - 8) \times 7 - 4\,x$
$C = 10\,x \times 7 - 8 \times 7 - 4\,x$
$C = 10 \times x \times 7 - 56 - 4\,x$
$C = 10 \times 7 \times x - 4\,x - 56$
$C = 70\,x - 4\,x - 56$
$C = (70 - 4)\ x - 56$
$\boxed{C = 66\,x - 56}$

$D = 5\,x - 6 + (6\,x - 10) \times 7$
$D = 5\,x - 6 + 6\,x \times 7 - 10 \times 7$
$D = 5\,x - 6 + 6 \times x \times 7 - 70$
$D = 5\,x - 6 + 6 \times 7 \times x - 70$
$D = 5\,x - 6 + 42\,x - 70$
$D = 5\,x + 42\,x - 6 - 70$
$D = (5 + 42)\ x - 76$
$\boxed{D = 47\,x - 76}$

$E = 2 \times (-9\,x + 7) + 5$
$E = 2 \times (-9\,x) + 2 \times 7 + 5$
$E = 2 \times (-9) \times x + 14 + 5$
$\boxed{E = -18\,x + 19}$

Corrigé de l'exercice 2

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 7 \times 9\,x$
$A = 7 \times 9 \times x$
$\boxed{A = 63\,x}$

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

$C = (-7\,x - 3) \times 3 - 2\,x + 8$
$C = -7\,x \times 3 - 3 \times 3 - 2\,x + 8$
$C = -7 \times x \times 3 - 9 - 2\,x + 8$
$C = -7 \times 3 \times x - 2\,x - 9 + 8$
$C = -21\,x - 2\,x - 9 + 8$
$C = (-21 - 2)\ x - 1$
$\boxed{C = -23\,x - 1}$

$D = 9\,x + 4 \times (6\,x + 5)$
$D = 9\,x + 4 \times 6\,x + 4 \times 5$
$D = 9\,x + 4 \times 6 \times x + 20$
$D = 9\,x + 24\,x + 20$
$D = (9 + 24)\ x + 20$
$\boxed{D = 33\,x + 20}$

$E = (8\,x - 5) \times 8 - 6$
$E = 8\,x \times 8 - 5 \times 8 - 6$
$E = 8 \times x \times 8 - 40 - 6$
$E = 8 \times 8 \times x - 46$
$\boxed{E = 64\,x - 46}$

Corrigé de l'exercice 3

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 5\,x \times 3$
$A = 5 \times x \times 3$
$A = 5 \times 3 \times x$
$\boxed{A = 15\,x}$

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

$C = 5 \times (-9\,x - 4) + 1$
$C = 5 \times (-9\,x) + 5 \times (-4) + 1$
$C = 5 \times (-9) \times x - 20 + 1$
$\boxed{C = -45\,x - 19}$

$D = 6 \times (-2\,x - 10) + 3\,x + 10$

$D = 6 \times (-2\,x) + 6 \times (-10) + 3\,x + 10$
$D = 6 \times (-2) \times x - 60 + 3\,x + 10$
$D = -12\,x + 3\,x - 60 + 10$
$D = (-12 + 3)\ x - 50$
$\boxed{D = -9\,x - 50}$

$E = (-7\,x - 7) \times 3 - 3\,x$
$E = -7\,x \times 3 - 7 \times 3 - 3\,x$
$E = -7 \times x \times 3 - 21 - 3\,x$
$E = -7 \times 3 \times x - 3\,x - 21$
$E = -21\,x - 3\,x - 21$
$E = (-21 - 3)\ x - 21$
$\boxed{E = -24\,x - 21}$

Corrigé de l'exercice 4

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

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

$B = 2 \times 5\,x$
$B = 2 \times 5 \times x$
$\boxed{B = 10\,x}$

$C = 7\,x - 9 + (-7\,x + 7) \times 9$
$C = 7\,x - 9 - 7\,x \times 9 + 7 \times 9$
$C = 7\,x - 9 - 7 \times x \times 9 + 63$
$C = 7\,x - 9 - 7 \times 9 \times x + 63$
$C = 7\,x - 9 - 63\,x + 63$
$C = 7\,x - 63\,x - 9 + 63$
$C = (7 - 63)\ x + 54$
$\boxed{C = -56\,x + 54}$

$D = -2 + (10\,x - 4) \times 9$
$D = -2 + 10\,x \times 9 - 4 \times 9$
$D = -2 + 10 \times x \times 9 - 36$
$D = -2 + 10 \times 9 \times x - 36$
$D = -2 + 90\,x - 36$
$D = 90\,x - 2 - 36$
$\boxed{D = 90\,x - 38}$

$E = 7\,x + (-9\,x - 6) \times 2$
$E = 7\,x - 9\,x \times 2 - 6 \times 2$
$E = 7\,x - 9 \times x \times 2 - 12$
$E = 7\,x - 9 \times 2 \times x - 12$
$E = 7\,x - 18\,x - 12$
$E = (7 - 18)\ x - 12$
$\boxed{E = -11\,x - 12}$

Corrigé de l'exercice 5

Développer et réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 4 \times 6\,x$
$A = 4 \times 6 \times x$
$\boxed{A = 24\,x}$

$B = 8\,x \times 5$
$B = 8 \times x \times 5$
$B = 8 \times 5 \times x$
$\boxed{B = 40\,x}$

$C = 5 \times (-x + 7) + x$
$C = 5 \times (-x) + 5 \times 7 + x$
$C = 5 \times (-1) \times x + 35 + x$
$C = -5\,x + x + 35$
$C = (-5 + 1)\ x + 35$
$\boxed{C = -4\,x + 35}$

$D = 7 \times (-8\,x + 8) + 4$
$D = 7 \times (-8\,x) + 7 \times 8 + 4$
$D = 7 \times (-8) \times x + 56 + 4$
$\boxed{D = -56\,x + 60}$

$E = (2\,x + 8) \times 10 - 4\,x - 7$
$E = 2\,x \times 10 + 8 \times 10 - 4\,x - 7$
$E = 2 \times x \times 10 + 80 - 4\,x - 7$
$E = 2 \times 10 \times x - 4\,x + 80 - 7$
$E = 20\,x - 4\,x + 80 - 7$
$E = (20 - 4)\ x + 73$
$\boxed{E = 16\,x + 73}$