Corrigé de l'exercice 1

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = (10\,x + 3) - 6 - 2\,x$
$A = 10\,x + 3 - 2\,x - 6$
$A = 10\,x - 2\,x + 3 - 6$
$A = (10 - 2)\,x - 3$
$\boxed{A = 8\,x - 3}$

$B = -(-x - 8) + 3 + 7\,x$
$B = x + 8 + 3 + 7\,x$
$B = x + 7\,x + 8 + 3$
$B = (1 + 7)\,x + 11$
$\boxed{B = 8\,x + 11}$

$C = -(-10\,x + 2) - 8\,x - 5$
$C = 10\,x - 2 - 8\,x - 5$
$C = 10\,x - 8\,x - 2 - 5$
$C = (10 - 8)\,x - 7$
$\boxed{C = 2\,x - 7}$

$D = -5 + 5\,x + (10\,x - 10)$

$D = 5\,x - 5 + 10\,x - 10$
$D = 5\,x + 10\,x - 5 - 10$
$D = (5 + 10)\,x - 15$
$\boxed{D = 15\,x - 15}$

$E = -9 - 3\,x - (6\,x + 10)$
$E = -3\,x - 9 - (6\,x + 10)$
$E = -3\,x - 9 - 6\,x - 10$
$E = -3\,x - 6\,x - 9 - 10$
$E = (-3 - 6)\,x - 19$
$\boxed{E = -9\,x - 19}$

$F = 5\,x - 8 - (-2\,x - 4)$
$F = 5\,x - 8 + 2\,x + 4$
$F = 5\,x + 2\,x - 8 + 4$
$F = (5 + 2)\,x - 4$
$\boxed{F = 7\,x - 4}$

Corrigé de l'exercice 2

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 9 - 3\,x - (-6\,x - 5)$
$A = -3\,x + 9 - (-6\,x - 5)$
$A = -3\,x + 9 + 6\,x + 5$
$A = -3\,x + 6\,x + 9 + 5$
$A = (-3 + 6)\,x + 14$
$\boxed{A = 3\,x + 14}$

$B = -(6\,x - 3) + 9 - 6\,x$
$B = -6\,x + 3 + 9 - 6\,x$
$B = -6\,x - 6\,x + 3 + 9$
$B = (-6 - 6)\,x + 12$
$\boxed{B = -12\,x + 12}$

$C = 7\,x + 5 + (-6\,x - 2)$
$C = 7\,x + 5 - 6\,x - 2$
$C = 7\,x - 6\,x + 5 - 2$
$C = (7 - 6)\,x + 3$
$\boxed{C = x + 3}$

$D = -(-10\,x - 5) + 5 - 9\,x$
$D = 10\,x + 5 + 5 - 9\,x$
$D = 10\,x - 9\,x + 5 + 5$
$D = (10 - 9)\,x + 10$
$\boxed{D = x + 10}$

$E = 10\,x + (-2\,x + 5) + 3$
$E = 10\,x - 2\,x + 5 + 3$
$E = (10 - 2)\,x + 8$
$\boxed{E = 8\,x + 8}$

$F = 8\,x - (x - 4) + 8$
$F = 8\,x - x + 4 + 8$
$F = (8 - 1)\,x + 12$
$\boxed{F = 7\,x + 12}$

Corrigé de l'exercice 3

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = -2\,x + 3 + (-4\,x - 3)$
$A = -2\,x + 3 - 4\,x - 3$
$A = -2\,x - 4\,x + 3 - 3$
$A = (-2 - 4)\,x$
$\boxed{A = -6\,x}$

$B = (-7\,x - 7) + 9 - 7\,x$
$B = -7\,x - 7 - 7\,x + 9$
$B = -7\,x - 7\,x - 7 + 9$
$B = (-7 - 7)\,x + 2$
$\boxed{B = -14\,x + 2}$

$C = -4\,x - (-7\,x + 5) - 2$
$C = -4\,x + 7\,x - 5 - 2$
$C = (-4 + 7)\,x - 7$
$\boxed{C = 3\,x - 7}$

$D = -7\,x - 2 - (-6\,x + 4)$

$D = -7\,x - 2 + 6\,x - 4$
$D = -7\,x + 6\,x - 2 - 4$
$D = (-7 + 6)\,x - 6$
$\boxed{D = -x - 6}$

$E = 10\,x - 10 - (10\,x + 2)$
$E = 10\,x - 10 - 10\,x - 2$
$E = 10\,x - 10\,x - 10 - 2$
$E = (10 - 10)\,x - 12$
$\boxed{E = -12}$

$F = -\,(-8\,x + 3) - 2 + 7\,x$
$F = 8\,x - 3 - 2 + 7\,x$
$F = 8\,x + 7\,x - 3 - 2$
$F = (8 + 7)\,x - 5$
$\boxed{F = 15\,x - 5}$

Corrigé de l'exercice 4

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = -\,(5\,x + 10) + 5\,x - 5$
$A = -5\,x - 10 + 5\,x - 5$
$A = -5\,x + 5\,x - 10 - 5$
$A = (-5 + 5)\,x - 15$
$\boxed{A = -15}$

$B = -10\,x + (-8\,x + 5) - 8$
$B = -10\,x - 8\,x + 5 - 8$
$B = (-10 - 8)\,x - 3$
$\boxed{B = -18\,x - 3}$

$C = 6 + 2\,x - (-5\,x - 1)$
$C = 2\,x + 6 - (-5\,x - 1)$
$C = 2\,x + 6 + 5\,x + 1$
$C = 2\,x + 5\,x + 6 + 1$
$C = (2 + 5)\,x + 7$
$\boxed{C = 7\,x + 7}$

$D = -4\,x + (-x + 10) - 8$
$D = -4\,x - x + 10 - 8$
$D = (-4 - 1)\,x + 2$
$\boxed{D = -5\,x + 2}$

$E = -4\,x - (-10\,x + 10) + 7$
$E = -4\,x + 10\,x - 10 + 7$
$E = (-4 + 10)\,x - 3$
$\boxed{E = 6\,x - 3}$

$F = -\,(-2\,x - 10) + 3\,x + 9$
$F = 2\,x + 10 + 3\,x + 9$
$F = 2\,x + 3\,x + 10 + 9$
$F = (2 + 3)\,x + 19$
$\boxed{F = 5\,x + 19}$

Corrigé de l'exercice 5

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 10\,x + (-2\,x - 7) - 8$
$A = 10\,x - 2\,x - 7 - 8$
$A = (10 - 2)\,x - 15$
$\boxed{A = 8\,x - 15}$

$B = -\,(-3\,x - 10) - 6 + 8\,x$
$B = 3\,x + 10 - 6 + 8\,x$

$B = 3\,x + 8\,x + 10 - 6$
$B = (3 + 8)\,x + 4$
$\boxed{B = 11\,x + 4}$

$C = -5 + (7\,x + 8) + 5\,x$
$C = -5 + 7\,x + 8 + 5\,x$
$C = 7\,x + 5\,x - 5 + 8$

$C = (7+5)\,x + 3$

$\boxed{C = 12\,x + 3}$

$D = -\,(-2\,x - 1) - 5 - 10\,x$
$D = 2\,x + 1 - 5 - 10\,x$
$D = 2\,x - 10\,x + 1 - 5$
$D = (2-10)\,x - 4$

$\boxed{D = -8\,x - 4}$

$E = -\,(-8\,x + 4) - 7\,x + 7$
$E = 8\,x - 4 - 7\,x + 7$

$E = 8\,x - 7\,x - 4 + 7$
$E = (8-7)\,x + 3$

$\boxed{E = x + 3}$

$F = -\,(3\,x + 2) + 4 + 7\,x$
$F = -3\,x - 2 + 4 + 7\,x$
$F = -3\,x + 7\,x - 2 + 4$
$F = (-3+7)\,x + 2$

$\boxed{F = 4\,x + 2}$

Corrigé de l'exercice 6

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$A = 6 - (-5\,x - 7) - 6\,x$
$A = 6 + 5\,x + 7 - 6\,x$
$A = 5\,x - 6\,x + 6 + 7$
$A = (5-6)\,x + 13$

$\boxed{A = -x + 13}$

$B = -4 - 10\,x - (6\,x + 3)$
$B = -10\,x - 4 - (6\,x + 3)$
$B = -10\,x - 4 - 6\,x - 3$
$B = -10\,x - 6\,x - 4 - 3$
$B = (-10-6)\,x - 7$

$\boxed{B = -16\,x - 7}$

$C = -9\,x - 9 + (5\,x + 10)$
$C = -9\,x - 9 + 5\,x + 10$
$C = -9\,x + 5\,x - 9 + 10$
$C = (-9+5)\,x + 1$

$\boxed{C = -4\,x + 1}$

$D = 6\,x - (-2\,x - 6) - 10$
$D = 6\,x + 2\,x + 6 - 10$
$D = (6+2)\,x - 4$

$\boxed{D = 8\,x - 4}$

$E = 9 + (8\,x - 6) + 4\,x$
$E = 9 + 8\,x - 6 + 4\,x$
$E = 8\,x + 4\,x + 9 - 6$
$E = (8+4)\,x + 3$

$\boxed{E = 12\,x + 3}$

$F = -\,(7\,x + 6) + 5 + 8\,x$
$F = -7\,x - 6 + 5 + 8\,x$
$F = -7\,x + 8\,x - 6 + 5$
$F = (-7+8)\,x - 1$

$\boxed{F = x - 1}$