Réduire une expression avec parenthèses

Exercice n°1 : Réduire les expressions suivantes.

$3b + (8b - 6) =$

$5a - (-7 + 4a) =$

$-5z - (-6 + 2z) =$

$-7c + (-9 + 8c) =$

$4y - (-8 - 4y) =$

$6b + (5 + 8b) =$

$-9x + (-4x - 1) =$

$2z - (3 - 8z) =$

$6z - (6 + 2z) =$

$3y - (-4 - 2y) =$

Exercice n°2 : Réduire les expressions suivantes.

$A = -(-2x + 2) + 3x + 9$

$F = (-6x + 8) - 2x + 4$

$B = 9x + (6x + 1) - 10$

$G = -(10x - 10) - 5 + 9x$

$C = -3x - (-6x - 9) + 9$

$H = -3x + (-3x + 9) - 3$

$D = 6x - 8 - (-2x - 2)$

$I = 4 - (-2x + 6) - 5x$

$E = (x - 8) - 8x - 2$

$J = 6 + 9x - (x - 10)$

Exercice n°3 : Réduire les expressions suivantes.

$(-2x - 8) - (-6x - 2) =$

$(-7y + 4) - (6y + 1) =$

$(-3b + 4) - (-2b + 8) =$

$-(2c - 3) + (-8c + 4) =$

$-(9a - 1) + (-6a + 3) =$

$(8z - 5) - (-4z + 7) =$

$-(3z + 2) - (9z + 5) =$

$-(-6a + 5) - (6a - 8) =$

$(z - 4) + (8z + 4) =$

$(6c - 6) - (8c + 2) =$

Exercice n°4 : Réduire les expressions suivantes.

$A = (x + 1) - (x + 4) - (x - 6)$

$B = -(2x^2 - 3x) - (x - 2) - (5 - 4x^2)$

$C = 4x^2 - (6x^2 - 10x^2) + (2x^2 + 7x) - 5$

$D = -2x + x^2 - (7 + 4x^2) + 3x - (10 - 7x) + 4x^2$

$E = -(4 + 2x - x^2) - (4x - x^2) + (x - x^2)$

$F = 2x^2 + 3 - (6x^2 - x + 3x^3 - 5x) - (-3x^3 + 9x)$

Réduire une expression avec parenthèses

Correction

Exercice n°1 : Réduire les expressions suivantes.

$3b + (8b - 6) = 3b + 8b - 6$
$= 11b - 6$

$-5z - (-6 + 2z) = -5z + 6 - 2z$
$= -7z + 6$

$4y - (-8 - 4y) = 4y + 8 + 4y$
$= 8y + 8$

$-9x + (-4x - 1) = -9x - 4x - 1$
$= -13x - 1$

$6z - (6 + 2z) = 6z - 6 - 2z$
$= 4z - 6$

$5a - (-7 + 4a) = 5a + 7 - 4a$
$= a + 7$

$-7c + (-9 + 8c) = -7c - 9 + 8c$
$= c - 9$

$6b + (5 + 8b) = 6b + 5 + 8b$
$= 14b + 5$

$2z - (3 - 8z) = 2z - 3 + 8z$
$= 10z - 3$

$3y - (-4 - 2y) = 3y + 4 + 2y$
$= 5y + 4$

Exercice n°2 : Réduire les expressions suivantes.

$A = -(-2x + 2) + 3x + 9$
$A = 2x - 2 + 3x + 9$
$A = 2x + 3x - 2 + 9$
$A = 5x + 7$

$B = 9x + (6x + 1) - 10$
$B = 9x + 6x + 1 - 10$
$B = 15x - 9$

$C = -3x - (-6x - 9) + 9$
$C = -3x + 6x + 9 + 9$
$C = 3x + 18$

$D = 6x - 8 - (-2x - 2)$
$D = 6x - 8 + 2x + 2$
$D = 6x + 2x - 8 + 2$
$D = 8x - 6$

$E = (x - 8) - 8x - 2$
$E = x - 8 - 8x - 2$
$E = x - 8x - 8 - 2$
$E = -7x - 10$

$F = (-6x + 8) - 2x + 4$
$F = -6x + 8 - 2x + 4$
$F = -6x - 2x + 8 + 4$
$F = -8x + 12$

$G = -(10x - 10) - 5 + 9x$
$G = -10x + 10 - 5 + 9x$
$G = -10x + 9x + 10 - 5$
$G = -x + 5$

$H = -3x + (-3x + 9) - 3$
$H = -3x - 3x + 9 - 3$
$H = -6x + 6$

$I = 4 - (-2x + 6) - 5x$
$I = 4 + 2x - 6 - 5x$
$I = 2x - 5x + 4 - 6$
$I = -3x - 2$

$J = 6 + 9x - (x - 10)$
$J = 9x + 6 - x + 10$
$J = 9x - x + 6 + 10$
$J = 8x + 16$

Exercice n°3 : Réduire les expressions suivantes.

$(-2x - 8) - (-6x - 2) = -2x - 8 + 6x + 2$
$= 4x - 6$

$(-3b + 4) - (-2b + 8) = -3b + 4 + 2b - 8$
$= -b - 4$

$-(9a - 1) + (-6a + 3) = -9a + 1 - 6a + 3$
$= -15a + 4$

$(-7y + 4) - (6y + 1) = -7y + 4 - 6y - 1$
$= -13y + 3$

$-(2c - 3) + (-8c + 4) = -2c + 3 - 8c + 4$
$= -10c + 7$

$(8z - 5) - (-4z + 7) = 8z - 5 + 4z - 7$
$= 12z - 12$

$-(3z+2)-(9z+5) = -3z-2-9z-5$
$= -12z-7$

$(z-4)+(8z+4) = z-4+8z+4$
$= 9z$

$-(-6a+5)-(6a-8) = 6a-5-6a+8$
$= 3$

$(6c-6)-(8c+2) = 6c-6-8c+2$
$= -2c-8$

Exercice n°4 : Réduire les expressions suivantes.

$A = (x+1)-(x+4)-(x-6)$
$A = x+1-x-4-x+6$
$A = -x+3$

$B = -(2x^2-3x)-(x-2)-(5-4x^2)$
$B = -2x^2+3x-x+2-5+4x^2$
$B = 2x^2+2x-3$

$C = 4x^2-(6x^2-10x^2)+(2x^2+7x)-5$
$C = 4x^2-6x^2+10x^2+2x^2+7x-5$
$C = 10x^2+7x-5$

$D = -2x+x^2-(7+4x^2)+3x-(10-7x)+4x^2$
$D = -2x+x^2-7-4x^2+3x-10+7x+4x^2$
$D = x^2+8x-17$

$E = -(4+2x-x^2)-(4x-x^2)+(x-x^2)$
$E = -4-2x+x^2-4x+x^2+x-x^2$
$E = x^2-5x-4$

$F = 2x^2+3-(6x^2-x+3x^3-5x)-(-3x^3+9x)$
$F = 2x^2+3-6x^2+x-3x^3+5x+3x^3-9x$
$F = -4x^2-3x+3$