

Soluciones ejercicios 14 y 15 de Lenguaje Algebraico

14: a) $2x=10$; b) $3x=15$; c) $2x+3x=25$; d) $x/2+3x=24$; e) $x/4+x/10=21$; f) $x+2y$;
g) $0,8x$; h) πx^2 ; i) $3x+3$; j) $x/4+(x+1)^2$; k) $x/3$; l) $80-x$; m) $\sqrt[3]{(2x)+(2x+2)}$

15: a) $x+9$; b) $3x/5-1$; c) $3x$; d) $2x+45=180$; e) $x+x-6+x+3$; f) $x-(x/5+10)$;
g) $0,85x+0,9x$; h) $4x+10$; i) $x/6$; j) $3x-4$; k) $x\sqrt{2}$; l) $2x^2/3$; m) $(7-2x/3x)^2$;

n) $abc = [2(a+b+c)]^2$; ñ) $15x$; o) $8x+16$; p) $\frac{3}{5}x + \frac{x+1}{2} = 3$

Soluciones ejercicios de Polinomios

1. Opera y simplifica

a) $(2x + 3) \cdot (x^2 - 3x) - x(x + 8)$

b) $(x^3 - 2x + 3)(x^2 + 4x - 1)$

a) $2x^3 - 6x^2 + 3x^2 - 9x - x^2 - 8x = 2x^3 - 4x^2 - 17x$

b) $x^5 + 4x^4 - x^3 - 2x^3 - 8x^2 + 2x + 3x^2 + 12x - 3 = x^5 + 4x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 14x - 3$

2. Sacar factor común

a) $x^2(x^2 - 16)$

b) $x(x^2 - 25)$

c) $x(x^2 - 6x + 9)$

d) $x^2(x^2 + 6x + 9)$

3. Soluciones de los ejercicios de productos notables

a) $9x^2-36x+36$; b) $9x^2+18x+9$; c) y^4-1 ; d) $4x^2-4xy+y^2$; e) $9a^2+12ab+4b^2$;