

Operaciones con polinomios: (1º ESO)

1) a) $(6x^3 + 2x^2 + 3x + 10) + (8x^2 - 5x + 8) + (2x + 1) =$

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

c) $-(9x^2 - 6x + 1) - (7x^2 - 3x - 7) =$

d) $-(4x^2 - 1) + (6x + 2) - (x^2 - 4x) =$

e) $(-3)(x^4 + 8x^3 - 2x - 1) =$

f) $(-4) \cdot (3x^2 - 5x + 3) =$

g) $x^2 \cdot (6x^2 - 3x^4 - 4) =$

h) $(-2x) \cdot (-2x^3 + 3x^2 + x - 20) =$

i) $-3(2x - 1) + 8(x + 2) =$

j) $(-2)(x^2 - 2x) + 12(x + 5) =$

k) $(-2)(2x^2 - 5x + 3) + 3(x^2 + x + 1) =$

e) $6(3x^2 - 4x + 1) + 5(3x^2 - 2x + 3) =$

2) Multiplicación:

a) $(x - 10) \cdot (2x + 3) =$

b) $(3x - 2) \cdot (-x + 5) =$

c) $(x + 1) \cdot (x^2 + x + 1) =$

d) $(3x + 2) \cdot (x^3 - 2x^2 + 5x + 1) =$

3) a) $\frac{10a^3b^2c^5}{-5a^4bc^3}$

b) $\frac{-15x^2yzt}{-10x^4y^5t^2}$

c) $\frac{-25abc}{10b^3t^2}$

d) $(3x^2y) \cdot \left(\frac{4x}{y^3} - \frac{1}{xy} \right)$

e) $\left(\frac{4x}{y} \right) \cdot \left(-\frac{3y^3}{2x^2} + \frac{5}{yx^2} \right)$