

## Lista de Exercícios: OPERAÇÕES COM POLINÔMIOS

1. Efetue as seguintes operações polinomiais:

a.  $(2x^2 - 9x + 2) + (3x^2 + 7x - 1)$

b.  $(5x^2 + 5x - 8) + (-2x^2 + 3x - 2)$

c.  $(x^2 - 5x + 3) + (-4x - 2x)$

d.  $(-2a^2 - 3a + 6) - (-4a^2 - 5a + 6)$

e.  $(4x^3 - 6x^2 + 3x) - (7x^3 - 6x^2 + 8x)$

f.  $(x^2 - 5x + 3) - (4x^2 + 6)$

g.  $(x^2 + 2xy + y^2) - (y^2 + x^2 + 2xy)$

h.  $(7ab + 4c - 3a) - (5c + 4a - 10)$

i.  $(3x^2 - 4x - 3) \cdot (x + 1)$

j.  $(x^2 - x - 1) \cdot (x + 1)$

k.  $(x^2 + 5x - 6) \cdot (2x + 1)$

l.  $(x - 1) \cdot (x - 2) \cdot (x - 3)$

m.  $(x^3 - 3x^2 + x + 2) \div (-x^2 + x + 1)$

n.  $(x^4 + 2x^3 + x + 2) \div (x^2 + 3x + 2)$

o.  $(x^4 - 2x^3 + 3) \div (x - 1)$

p.  $(8x^3 + 27) \div (2x + 3)$

q.  $(m^3 + 1) \div (m - 1)$

r.  $(2x^3 + 3x^2 - x - 2) \div (2x - 3)$

Bons estudos!

Equipe FicouMaisFacil.