

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 FickouMaisFacil.