



1 Dados los polinomios $P(x) = 3x^4 - 2x^3 + x^2 - 5$, $Q(x) = x^5 - x^3 + 2x$ y $R(x) = -x^4 - 2x + 1$, calcula:

a) $P(x) + Q(x) =$

b) $P(x) + R(x) =$

c) $P(x) - Q(x) =$

d) $P(x) - R(x) =$

e) $-P(x) + Q(x) =$

f) $P(x) + Q(x) + R(x) =$

g) $R(x) + Q(x) - P(x) =$

2 Realiza los siguientes productos de monomios por polinomios:

a) $-2(x^2 - 3x + 1) =$

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

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

3 Realiza las siguientes multiplicaciones de polinomios:

a) $(x^2 - 2x)(x^3 + 1) =$

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

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

4 Realiza las siguientes operaciones combinadas de polinomios:

a) $2(x^2 + 2x) - (x + 1)(x^3 - 2x) =$

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