

## PRODUCTO DE POLINOMIOS

Multiplica los siguientes polinomios:

a)  $(3x^3 + 5x^2 - 3x + 1)(3x^3 - 5x)$

b)  $(5x^5 - 3x - 4)(7x^3 + 2x - 1)$

c)  $(25x^7 + 5x + 2)(-x^4 + 3x^2 - 3)$

d)  $(x^3 + 2x^2 - 2)(3x^4 - 5x^3 - 4x^2 + 4)$

e)  $(x + 1)^2(x + 2)$

f)  $(x + 3)(2x^2 + 3x - 1)^2$



Respuestas:

a)  $9x^6 + 15x^5 - 24x^4 - 22x^3 + 15x^2 - 5x$

b)  $35x^8 + 10x^6 - 5x^5 - 21x^4 - 28x^3 - 6x^2 - 5x + 4$

c)  $25x^{11} + 75x^9 - 75x^7 - 5x^5 - 2x^4 + 15x^3 + 6x^2 - 15x - 6$

d)  $3x^7 + x^6 - 14x^5 - 14x^4 + 14x^3 + 16x^2 - 8$

e)  $x^3 + 4x^2 + 5x + 2$

f)  $4x^5 + 24x^4 - 41x^3 + 9x^2 - 17x + 3$