

FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

1. Sacar factor común

15 ■■■ Sacar factor común en cada caso:

a) $9x^2 + 6x - 3$

b) $2x^3 - 6x^2 + 4x$

c) $10x^3 - 5x^2$

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

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

b) $2x^3 - 6x^2 + 4x = 2x(x^2 - 3x + 2)$

c) $10x^3 - 5x^2 = 5x^2(2x - 1)$

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

16 ■■■ Sacar factor común en cada polinomio:

a) $410x^5 - 620x^3 + 130x$

b) $72x^4 - 64x^3$

c) $5x - 100x^3$

d) $30x^6 - 75x^4 - 45x^2$

a) $410x^5 - 620x^3 + 130x = 10x(41x^4 - 62x^2 + 13)$

b) $72x^4 - 64x^3 = 8x^3(9x - 8)$

c) $5x - 100x^3 = (1 - 20x^2)$

d) $30x^6 - 75x^4 - 45x^2 = 15x^2(2x^4 - 5x^2 - 3)$