

3. Factoriza:

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

b) $3x^3 + 3x^2 - 18x$

c) $x^4 - 2x^3 - 13x^2 + 38x - 24$

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

e) $x^5 - 5x^4 + 7x^3 - 3x^2$

f) $2x^3 - 2x^2 - 12x$

g) $3x^4 + 6x^3 + 6x^2 + 6x + 3$

h) $x^4 + x^3 - 7x^2 - x + 6$

i) $x^4 + 3x^3 + 4x^2 + 6x + 4$

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

SOLUCIONES (ARRASTRA CADA SOLUCIÓN A SU RESPECTIVO POLINOMIO)

a) $3x(x - 2)(x + 3)$

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

c) $x(x - 1)^2(x + 1)$

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

e) $(x - 1)(x - 2)(x - 3)(x + 4)$

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

g) $2x^2(x - 1)(2x - 1)$

h) $2x(x + 2)(x - 3)$

i) $3(x + 1)^2(x^2 + 1)$

j) $x^2(x - 1)^2(x - 3)$