

Descompón en factores los siguientes polinomios:

(Utiliza los siguientes procedimientos en este orden:

1°. Sacar factor común.

2°. Utilizar las identidades notables

3°. La división exacta (buscar raíces enteras entre los divisores del término independiente, utilizando la regla de Ruffini para comprobarlo)

a) $x^2 - 6x + 5$

b) $2x^3 - 2x$

c) $x^3 + 12x^2 + 35x$

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

e) $3x^4 - 15x^2 + 12$

f) $x^3 + 2x^2 - 4x - 8$

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

h) $3x^3 + 2x^2 - 27x - 18$

i) $2x^3 + 7x^2 - 4x$

j) $-x^3 + 13x - 12$

Soluciones:

a) $(x - 1)(x - 5)$

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

c) $x(x + 5)(x + 7)$

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

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

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

g) $(x - 2)(x^2 + 3)$

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

i) $x(x + 4)(2x - 1)$

j) $-(x - 1)(x - 3)(x + 4)$