

FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

1. Escribe la factorización completa de los siguientes polinomios de segundo grado:

a) $x^2 - 13x + 30 =$

c) $2x^2 + 13x + 15 =$

b) $x^2 - 10x + 16 =$

d) $4x^2 - 24x + 11 =$

2. Escribe la factorización completa de los siguientes polinomios:

a) $x^3 - 7x^2 + 7x + 15 =$

d) $3x^3 - 5x^2 - 12x + 20 =$

b) $x^3 - x^2 - 8x + 12 =$

e) $x^3 - 6x^2 + 12x - 8 =$

c) $2x^3 + 3x^2 - 8x - 12 =$

f) $x^3 - 2x^2 - x + 2 =$

3. Escribe la factorización de los siguientes polinomios, sin hallar las raíces:

a) $x^2 - 5x =$

b) $x^2 - 25 =$

c) $x^7 - 4x^5 =$

d) $x - x^3 =$

e) $x^5 - 16x =$

4. Factoriza el polinomio $6x^4 + 13x^3 + 8x^2 + 2x - 5$ sabiendo que es divisible por $x^2 + x + 1$.