

RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE GRADO IGUAL O MAYOR QUE 3

1. Resuelve las siguientes ecuaciones sin hacer operaciones:

a) $x - 1 - x - 2 + x + 3 = 0$

c) $x - 3 - x^2 - 1 = 0$

b) $x^2 - 5 - x + 7 = 0$

d) $5x^2 - 4 - x - 2 - x^2 - 5 = 0$

2. Factoriza el polinomio $P(x)$ de cada una de las siguientes ecuaciones del tipo $P(x) = 0$, y halla las soluciones.

a) $x^4 + x^3 = 0$

c) $x^2 + 1 - x + 1 - x^2 + 5 - x + 1 = 0$

b) $x^4 - 1 = 0$

d) $x^5 - x^4 - x^4 - 4 = 0$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^3 - 7x^2 + 7x + 15 = 0$

d) $3x^4 + 7x^3 - 6x^2 - 12x + 8 = 0$

b) $x^3 - x^2 - 8x + 12 = 0$

e) $x^5 - 6x^4 + 12x^3 - 8x^2 = 0$

c) $2x^3 + 3x^2 - 8x - 12 = 0$

f) $6x^5 - 17x^4 - 11x^3 + 23x^2 + 5x - 6 = 0$