

## Unidad 3 Ecuaciones y sistemas

FICHA DE

### CONSOLIDACIÓN



#### 1. Resuelve las siguientes ecuaciones polinómicas.

a)  $x^3 + 2x^2 - 11x - 12 = 0$

b)  $x^3 + 3x^2 + 6x + 18 = 0$

c)  $\frac{x^3}{8} + \frac{5}{2}x = x^2 + 2$

d)  $x^6 + 3x^5 + 3x^4 + x^3 = 0$

e)  $6x^4 - 13x^3 - 7x^2 + 29x = 15$

#### 2. Resuelve las siguientes ecuaciones biquadradas.

a)  $x^4 - 7x^2 + 12 = 0$

b)  $x^4 + 5x^2 + 4 = 0$

c)  $x^4 - 7x^2 - 18 = 0$

d)  $8x^4 + 9 = 38x^2$

#### 3. Una ecuación biquadrada de la forma $x^4 + ax^2 + b = 0$ con $a > 0$ y $b > 0$ , ¿cuántas soluciones tendrá?

#### 4. Utilizando la misma estrategia que usas para resolver ecuaciones biquadradas, resuelve las siguientes ecuaciones.

a)  $x^6 - 26x^3 - 27 = 0$

b)  $16x^8 - 17x^4 + 1 = 0$