

SOLUCIONES

VIDEO: FACTORIZAR POLINOMIOS

1. Factoriza los siguientes polinomios con el método que consideres más adecuado:

$$x^2 - 4$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \sqrt{4}$$

$$x = +2$$

$$x = -2$$

$$x^4 - 16$$

$$(x^2 + 4) \cdot (x^2 - 4)$$

$$x^2 = \sqrt{4}$$

$$x = +2$$

$$x = -2$$

$$\frac{x^2 - 8x}{x - 8}; \quad \frac{x(x-8)}{x-8}; \quad x$$

$$x^3 + x^2; \quad x^2(x + 1)$$

$$x = 0$$

$$x = -1$$

$x^2 - x - 6$ (para hacer esta factorización necesitaréis ver antes el vídeo de ecuaciones de segundo grado)

$$x^2 - x - 6 = 0$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1^2 + 4 \cdot 6}}{2} = \frac{1 \pm \sqrt{1 + 24}}{2} = \frac{1 \pm 5}{2} =$$

$$\begin{aligned} \nearrow x_1 &= \frac{6}{2} = 3 \\ \searrow x_2 &= \frac{-4}{2} = -2 \end{aligned}$$