



5. Refuerza: resolución de ecuaciones bicuadradas

Soluciones

1 Resuelve las siguientes ecuaciones bicuadradas:

ECUACIÓN	SOLUCIONES
$x^4 - 10x^2 + 9 = 0$	$x_1 = 1$ $x_2 = -1$ $x_3 = 3$ $x_4 = -3$
$x^4 - 15x^2 - 16 = 0$	$x_1 = 4$ $x_2 = -4$
$x^4 + 3x^2 + 2 = 0$	No tiene soluciones reales.
$x^4 - 2x^2 + 1 = 0$	$x_1 = 1$ (solución doble) $x_2 = -1$ (solución doble)
$4x^4 - 9x^2 + 2 = 0$	$x_1 = 1/2$ $x_2 = -1/2$ $x_3 = \sqrt{2}$ $x_4 = -\sqrt{2}$