$x^2-25=0$	$x^2=25$	$x=\pm\sqrt{25}$	$x_1=5;\ x_2=-5$
$x^2-2=0$		$x=\pm\sqrt{2}$	$x_1=\sqrt{2};\quad x_2=-\sqrt{2}$
$x^2+36=0$	$x^2=-36$	$x=\sqrt{-36}$	No tiene solución
$x^2=60$		$x=\pm\sqrt{60}$	$x_1=2\sqrt{15};\quad x_2=-2\sqrt{15}$
$\frac{x}{4}=\frac{12}{x}$		$x^2=48$	$x_1=4\sqrt{3};\quad x_2=-4\sqrt{3}$
$x^2-16=0$			$x_1=4;\quad x_2=-4$
$3x^2=0$			$x=0$
$x^2+25=9$			No tiene solución
$x^2+9=25$			$x_1=4;\quad x_2=-4$
$4x^2+5=8$			$x_1=\sqrt{3}/2;\quad x_2=-\sqrt{3}/2$
$x^2-16=20$			$x_1=2;\quad x_2=-2$
$9x^2-25=0$			$x_1=5\sqrt{3}/3;\quad x_2=-5\sqrt{3}/3$
$2x^2+3=7$			$x_1=\sqrt{2};\quad x_2=-\sqrt{2}$
$8-x^2=-41$			$x_1=7;\quad x_2=-7$
$3x^2+3=24$			$x_1=\sqrt{7};\quad x_2=-\sqrt{7}$
$5x^2-40=40$			$x_1=4;\quad x_2=-4$
$5x^2+40=40$			$x=0$
$3x^2-24=0$			$x_1=2\sqrt{2};\quad x_2=-2\sqrt{2}$
$5x^2+3x=0$			$x_1=0;\quad x_2=3/5$
$x^2+8x=0$			$x_1=0;\quad x_2=-8$
$4x^2-8x=0$			$x_1=0;\quad x_2=2$
$5x^2+40=0$			No tiene solución