

<p><b>quadratic equation in one variable</b> (p. 253) An equation that can be written in the form <math>ax^2 + bx + c = 0</math> where <math>a \neq 0</math>.</p> <p><b>ecuación cuadrática con una variable</b> (pág. 253) Ecuación que puede escribirse en la forma <math>ax^2 + bx + c = 0</math>, donde <math>a \neq 0</math>.</p>	<p>The equation <math>x^2 - 5x = 36</math> is a quadratic equation in one variable because it can be written in the form <math>x^2 - 5x - 36 = 0</math>.</p> <p>La ecuación <math>x^2 - 5x = 36</math> es una ecuación cuadrática con una variable ya que puede escribirse en la forma <math>x^2 - 5x - 36 = 0</math>.</p>
<p><b>quadratic form</b> (p. 355) The form <math>au^2 + bu + c</math>, where <math>u</math> is any expression in <math>x</math>.</p> <p><b>forma cuadrática</b> (pág. 355) La forma <math>au^2 + bu + c</math>, donde <math>u</math> es cualquier expresión en <math>x</math>.</p>	<p>The expression <math>16x^4 - 8x^2 - 8</math> is in quadratic form because it can be written as <math>u^2 - 2u - 8</math> where <math>u = 4x^2</math>.</p> <p>La expresión <math>16x^4 - 8x^2 - 8</math> está en la forma cuadrática ya que puede escribirse <math>u^2 - 2u - 8</math>, donde <math>u = 4x^2</math>.</p>
<p><b>quadratic formula</b> (p. 292) The formula <math>x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}</math> used to find the solutions of the quadratic equation <math>ax^2 + bx + c = 0</math> when <math>a</math>, <math>b</math>, and <math>c</math> are real numbers and <math>a \neq 0</math>.</p> <p><b>fórmula cuadrática</b> (pág. 292) La fórmula <math>x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}</math> que se usa para hallar las soluciones de la ecuación cuadrática <math>ax^2 + bx + c = 0</math> cuando <math>a</math>, <math>b</math> y <math>c</math> son números reales y <math>a \neq 0</math>.</p>	<p>To solve <math>3x^2 + 6x + 2 = 0</math>, substitute 3 for <math>a</math>, 6 for <math>b</math>, and 2 for <math>c</math> in the quadratic formula.</p> <p>Para resolver <math>3x^2 + 6x + 2 = 0</math>, sustituye <math>a</math> por 3, <math>b</math> por 6 y <math>c</math> por 2 en la fórmula cuadrática.</p> $x = \frac{-6 \pm \sqrt{6^2 - 4(3)(2)}}{2(3)} = \frac{-3 \pm \sqrt{3}}{3}$
<p><b>quadratic function</b> (p. 236) A function that can be written in the form <math>y = ax^2 + bx + c</math> where <math>a \neq 0</math>.</p> <p><b>función cuadrática</b> (pág. 236) Función que puede escribirse en la forma <math>y = ax^2 + bx + c</math>, donde <math>a \neq 0</math>.</p>	<p>The functions <math>y = 3x^2 - 5</math> and <math>y = x^2 - 4x + 6</math> are quadratic functions.</p> <p>Las funciones <math>y = 3x^2 - 5</math> e <math>y = x^2 - 4x + 6</math> son funciones cuadráticas.</p>
<p><b>quadratic inequality in one variable</b> (p. 302) An inequality that can be written in the form <math>ax^2 + bx + c &lt; 0</math>, <math>ax^2 + bx + c \leq 0</math>, <math>ax^2 + bx + c &gt; 0</math>, or <math>ax^2 + bx + c \geq 0</math>.</p> <p><b>desigualdad cuadrática con una variable</b> (pág. 302) Desigualdad que se puede escribir en la forma <math>ax^2 + bx + c &lt; 0</math>, <math>ax^2 + bx + c \leq 0</math>, <math>ax^2 + bx + c &gt; 0</math> ó <math>ax^2 + bx + c \geq 0</math>.</p>	<p><math>x^2 + x \leq 0</math> and <math>2x^2 + x - 4 &gt; 0</math> are quadratic inequalities in one variable.</p> <p><math>x^2 + x \leq 0</math> y <math>2x^2 + x - 4 &gt; 0</math> son desigualdades cuadráticas con una variable.</p>
<p><b>quadratic inequality in two variables</b> (p. 300) An inequality that can be written in the form <math>y &lt; ax^2 + bx + c</math>, <math>y \leq ax^2 + bx + c</math>, <math>y &gt; ax^2 + bx + c</math>, or <math>y \geq ax^2 + bx + c</math>.</p> <p><b>desigualdad cuadrática con dos variables</b> (pág. 300) Desigualdad que se puede escribir en la forma <math>y &lt; ax^2 + bx + c</math>, <math>y \leq ax^2 + bx + c</math>, <math>y &gt; ax^2 + bx + c</math> ó <math>y \geq ax^2 + bx + c</math>.</p>	<p><math>y &gt; x^2 + 3x - 4</math> is a quadratic inequality in two variables.</p> <p><math>y &gt; x^2 + 3x - 4</math> es una desigualdad cuadrática con dos variables.</p>