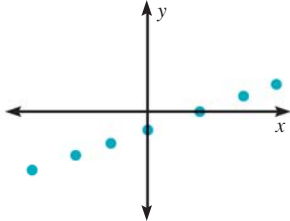


<p>dependent variable (p. 74) The output variable in an equation in two variables.</p> <p>variable dependiente (pág. 74) La variable de salida de una ecuación con dos variables.</p>	<p><i>See independent variable.</i></p> <p><i>Ver variable independiente.</i></p>
<p>determinant (p. 203) A real number associated with any square matrix A, denoted by $\det A$ or A.</p> <p>determinante (pág. 203) Número real asociado a toda matriz cuadrada A, denotada por $\det A$ o A.</p>	$\det \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = 5(1) - 3(4) = -7$ $\det \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = ad - cb$
<p>dimensions of a matrix (p. 187) The dimensions of a matrix with m rows and n columns are $m \times n$.</p> <p>dimensiones de una matriz (pág. 187) Las dimensiones de una matriz con m filas y n columnas son $m \times n$.</p>	<p>A matrix with 2 rows and 3 columns has the dimensions 2×3 (read “2 by 3”).</p> <p>Una matriz con 2 filas y 3 columnas tiene por dimensiones 2×3 (leído “2 por 3”).</p>
<p>direct variation (p. 107) Two variables x and y show direct variation provided that $y = ax$ where a is a nonzero constant.</p> <p>variación directa (pág. 107) Dos variables x e y indican una variación directa siempre que $y = ax$, donde a es una constante distinta de cero.</p>	<p>The equation $5x + 2y = 0$ represents direct variation because it is equivalent to the equation $y = -\frac{5}{2}x$.</p> <p>La ecuación $5x + 2y = 0$ representa una variación directa ya que es equivalente a la ecuación $y = -\frac{5}{2}x$.</p>
<p>directrix of a parabola (p. 620) <i>See</i> parabola.</p> <p>directriz de una parábola (pág. 620) <i>Ver</i> parábola.</p>	<p><i>See</i> parabola.</p> <p><i>Ver</i> parábola.</p>
<p>discrete function (p. 80) A function whose graph consists of separate points.</p> <p>función discreta (pág. 80) Función cuya gráfica consiste en puntos aislados.</p>	
<p>discriminant of a general second-degree equation (p. 653) The expression $B^2 - 4AC$ for the equation $Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$. Used to identify which type of conic the equation represents.</p> <p>discriminante de una ecuación general de segundo grado (pág. 653) La expresión $B^2 - 4AC$ para la ecuación $Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$. Se usa para identificar qué tipo de cónica representa la ecuación.</p>	<p>For the equation $4x^2 + y^2 - 8x - 8 = 0$, $A = 4$, $B = 0$, and $C = 1$.</p> $B^2 - 4AC = 0^2 - 4(4)(1) = -16$ <p>Because $B^2 - 4AC < 0$, $B = 0$, and $A \neq C$, the conic is an ellipse.</p> <p>Para la ecuación $4x^2 + y^2 - 8x - 8 = 0$, $A = 4$, $B = 0$ y $C = 1$.</p> $B^2 - 4AC = 0^2 - 4(4)(1) = -16$ <p>Debido a que $B^2 - 4AC < 0$, $B = 0$ y $A \neq C$, la cónica es un elipse.</p>