

<p>linear equation in three variables (p. 178) An equation of the form $ax + by + cz = d$ where a, b, and c are not all zero.</p> <p>ecuación lineal con tres variables (pág. 178) Ecuación de la forma $ax + by + cz = d$, donde a, b y c no son todos cero.</p>	<p>$2x + y - z = 5$ is a linear equation in three variables.</p> <p>$2x + y - z = 5$ es una ecuación lineal con tres variables.</p>
<p>linear function (p. 75) A function that can be written in the form $y = mx + b$ where m and b are constants.</p> <p>función lineal (pág. 75) Función que puede escribirse en la forma $y = mx + b$, donde m y b son constantes.</p>	<p>The function $y = -2x - 1$ is a linear function with $m = -2$ and $b = -1$.</p> <p>La función $y = -2x - 1$ es una función lineal con $m = -2$ y $b = -1$.</p>
<p>linear inequality in one variable (p. 41) An inequality that can be written in one of the following forms: $ax + b < 0$, $ax + b \leq 0$, $ax + b > 0$, or $ax + b \geq 0$.</p> <p>desigualdad lineal con una variable (pág. 41) Desigualdad que puede escribirse de una de las siguientes formas: $ax + b < 0$, $ax + b \leq 0$, $ax + b > 0$ ó $ax + b \geq 0$.</p>	<p>$5x + 2 > 0$ is a linear inequality in one variable.</p> <p>$5x + 2 > 0$ es una desigualdad lineal con una variable.</p>
<p>linear inequality in two variables (p. 132) An inequality that can be written in one of the following forms: $Ax + By < C$, $Ax + By \leq C$, $Ax + By > C$, or $Ax + By \geq C$.</p> <p>desigualdad lineal con dos variables (pág. 132) Desigualdad que puede escribirse de una de las siguientes formas: $Ax + By < C$, $Ax + By \leq C$, $Ax + By > C$ o $Ax + By \geq C$.</p>	<p>$5x - 2y \geq -4$ is a linear inequality in two variables.</p> <p>$5x - 2y \geq -4$ es una desigualdad lineal con dos variables.</p>
<p>linear programming (p. 174) The process of maximizing or minimizing a linear objective function subject to a system of linear inequalities called constraints. The graph of the system of constraints is called the feasible region.</p> <p>programación lineal (pág. 174) El proceso de maximizar o minimizar una función objetivo lineal sujeta a un sistema de desigualdades lineales llamadas restricciones. La gráfica del sistema de restricciones se llama región factible.</p>	<p>To maximize the objective function $P = 35x + 30y$ subject to the constraints $x \geq 4$, $y \geq 0$, and $5x + 4y \leq 40$, evaluate P at each vertex. The maximum value of 290 occurs at $(4, 5)$.</p> <p>Para maximizar la función objetivo $P = 35x + 30y$ sujeta a las restricciones $x \geq 4$, $y \geq 0$ y $5x + 4y \leq 40$, evalúa P en cada vértice. El valor máximo de 290 ocurre en $(4, 5)$.</p>