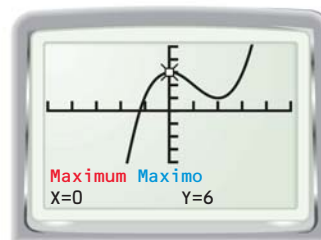


local maximum (p. 388) The y -coordinate of a turning point of a function if the point is higher than all nearby points.

máximo local (pág. 388) La coordenada y de un punto crítico de una función si el punto está situado más alto que todos los puntos cercanos.

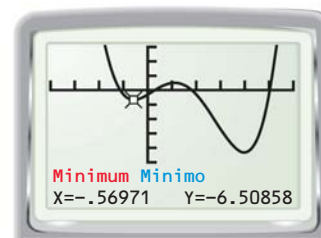


The function $f(x) = x^3 - 3x^2 + 6$ has a local maximum of $y = 6$ when $x = 0$.

La función $f(x) = x^3 - 3x^2 + 6$ tiene un máximo local de $y = 6$ cuando $x = 0$.

local minimum (p. 388) The y -coordinate of a turning point of a function if the point is lower than all nearby points.

mínimo local (pág. 388) La coordenada y de un punto crítico de una función si el punto está situado más bajo que todos los puntos cercanos.



The function $f(x) = x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 10x - 3$ has a local minimum of $y \approx -6.51$ when $x \approx -0.57$.

La función $f(x) = x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 10x - 3$ tiene un mínimo local de $y \approx -6.51$ cuando $x \approx -0.57$.

logarithm of y with base b (p. 499) Let b and y be positive numbers with $b \neq 1$. The logarithm of y with base b , denoted $\log_b y$ and read “log base b of y ,” is defined as follows: $\log_b y = x$ if and only if $b^x = y$.

logaritmo de y con base b (pág. 499) Sean b e y números positivos, con $b \neq 1$. El logaritmo de y con base b , denotado por $\log_b y$ y leído “log base b de y ”, se define de esta manera: $\log_b y = x$ si y sólo si $b^x = y$.

$\log_2 8 = 3$ because $2^3 = 8$.

$\log_{1/4} 4 = -1$ because $(\frac{1}{4})^{-1} = 4$.

$\log_2 8 = 3$ ya que $2^3 = 8$.

$\log_{1/4} 4 = -1$ ya que $(\frac{1}{4})^{-1} = 4$.

logarithmic equation (p. 517) An equation that involves a logarithm of a variable expression.

ecuación logarítmica (pág. 517) Ecuación en la que aparece el logaritmo de una expresión algebraica.

$\log_5 (4x - 7) = \log_5 (x + 5)$ is a logarithmic equation.

$\log_5 (4x - 7) = \log_5 (x + 5)$ es una ecuación logarítmica.

M

major axis of an ellipse (p. 634) The line segment joining the vertices of an ellipse.

eje mayor de una elipse (pág. 634) El segmento de recta que une los vértices de una elipse.

See ellipse.

Ver elipse.