



Hotmath

Math Homework. Do It Faster, Learn It Better.

Funciones de valor absoluto

Una función de valor absoluto es una función que contiene una expresión algebraica dentro de los símbolos de valor absoluto. Recuerde que el valor absoluto de un número es su distancia desde 0 en la recta numérica .

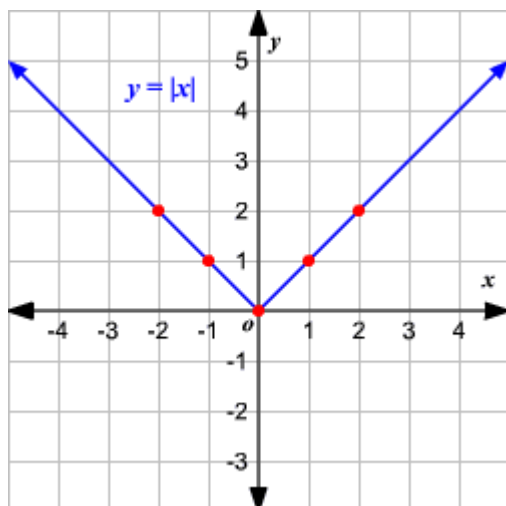
La función padre de valor absoluto, escrita como $f(x) = |x|$, está definida como

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{si } x > 0 \\ 0 & \text{si } x = 0 \\ -x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$

Para graficar una función de valor absoluto, escoja diferentes valores de x y encuentre algunas parejas ordenadas .

x	$y = x $
-2	2
-1	1
0	0
1	1
2	2

Grafique los puntos en una plano coordenado y unálos.



Observe que la gráfica es de la forma V.

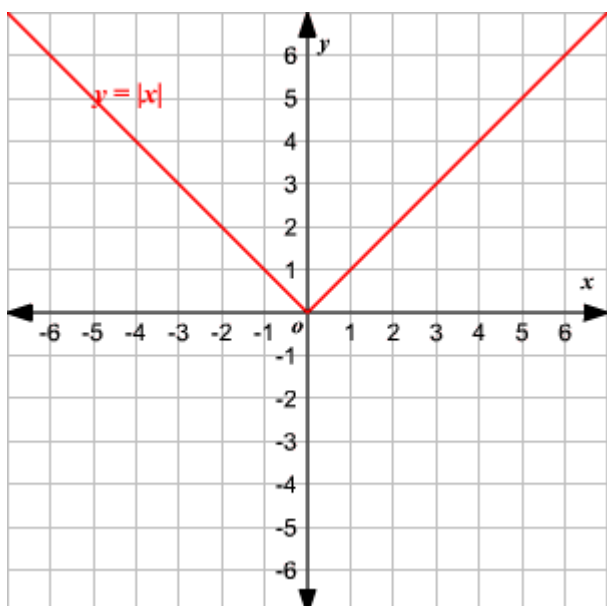
- (1) El vértice de la gráfica es $(0, 0)$.
- (2) El eje de simetría ($x = 0$ o eje de las y) es la recta que divide la gráfica en dos mitades congruentes.
- (3) El dominio es el conjunto de todos los números reales.
- 4) El rango es el conjunto de todos los números reales mayores que o iguales a 0. ($y \geq 0$) .
- (5) La intercepción en x y la intercepción en y ambas son 0.

Cambio Vertical

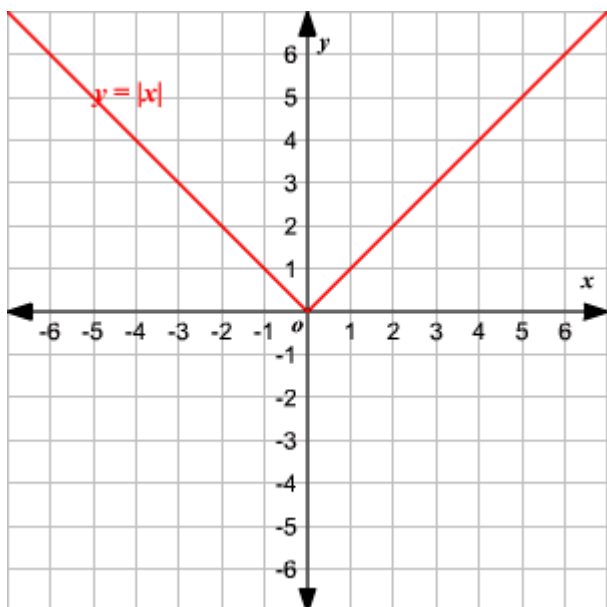
Para trasladar la función valor absoluto $f(x) = |x|$ verticalmente, puede utilizar la función

$$g(x) = f(x) + k.$$

Donde $k > 0$, la gráfica de $g(x)$ se traslada k unidades hacia arriba.



Donde $k < 0$, la gráfica de $g(x)$ se traslada k unidades hacia abajo.



Cambio Horizontal

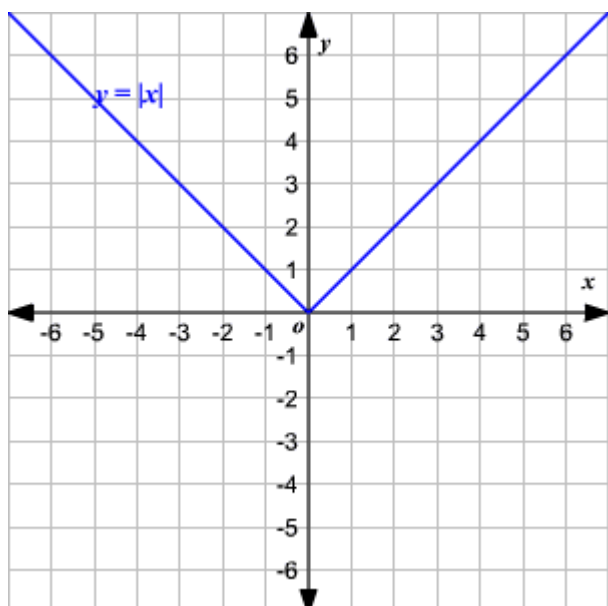
Para trasladar la función valor absoluto $f(x) = |x|$ horizontalmente, puede utilizar la función

$$g(x) = f(x + k).$$

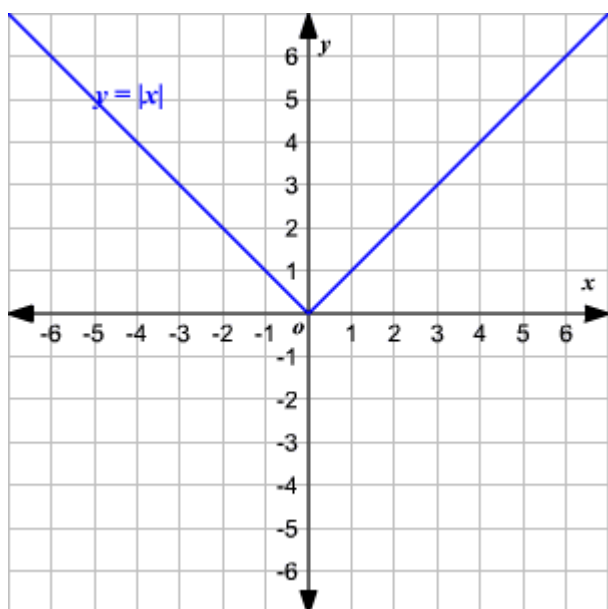
Donde $k > 0$, la gráfica de $g(x)$ se traslada k unidades a la izquierda.

INFO & PRICES

CALL NOW (888) 736-0920



Donde $k < 0$, la gráfica de $g(x)$ translated k unidades a la derecha.



Subjects Near Me

New Mexico Bar Exam Test Prep Near Me, Relational Databases Tutoring Near Me, Astrophysics Tutoring Near Me, Hungarian Tutoring Near Me, Mechanical Engineering Tutoring Near Me, ACT Tutoring Near Me, Oregon Bar Exam Test Prep Near Me, SAT Subject Test in French Test Prep Near Me, TOEFL Courses & Classes Near Me, SAT Subject Tests Courses & Classes Near Me, AWS Certification - Amazon Web Services Certification Test Prep Near Me, SAAE - The Special Agent Entrance Exam Test Prep Near Me, CAIA Test Prep Near Me, CLEP College Mathematics Courses & Classes Near Me, Adult ESL Tutoring Near Me, IB Economics

Tutoring Near Me, CPFA Courses & Classes Near Me, Scientific Programming Tutoring Near Me, CLS - Clinical Laboratory Science Courses & Classes Near Me, Real Estate License Tutoring Near Me **INFO & PRICES** CALL NOW **(888) 736-0920**

Popular Cities

Tulsa Tutoring, Boulder Tutoring, Detroit Tutoring, Kansas City Tutoring, Portland Tutoring, Phoenix Tutoring, Richmond Tutoring, Orlando Tutoring, Albany Tutoring, Chicago Tutoring

Popular Subjects

ACT Tutoring in San Francisco-Bay Area, French Tutoring in San Francisco-Bay Area, Reading Tutoring in Boston, English Tutoring in New York City, French Tutoring in Miami, Reading Tutoring in Denver, Biology Tutoring in Chicago, Statistics Tutoring in Washington DC, GMAT Tutoring in Philadelphia, Physics Tutoring in Los Angeles

Download our free learning tools apps and test prep books



[Show More](#)

Varsity Tutors © 2007 - 2020 All Rights Reserved