



I'm not robot



**I am not robot!**

a infinito más rápidamente. Sin embargo, hay otros casos en que estamos ante límites indeterminados, lo que no significa que el límite no exista, o que no se pueda determinar, sino que la aplicación de las propiedades de los

**DEFINICION DE LIMITES.** Para ello puede servir de Guía de ejercicios de límites indeterminados pdf. El límite  $L$  de una función  $f(x)$  es el valor al que tiende la función cuando a la variable independiente  $X$  se le asignan valor cercanos a un valor dado. Ver ejemplos – Ejercicios de Práctica: Páginas Impares – • Asignación Páginas y Use GRAPH para graficar. Lo que ignoramos es el océano”. Una definición formal de límite es: El límite de una función  $f(x)$ , cuando  $x$  tiende a un valor  $c$  es igual a  $L$ , si para todo  $\varepsilon > 0$  existe un  $\delta > 0$  tal que  $0 < |x - c| < \delta \rightarrow |f(x) - L| < \varepsilon$ . finalidad destrezas límites. No representa un número real. Definición Se dice que  $f(x)$  crece sin límite cuando tiende a  $c$ , que se denota  $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = \infty$ .

¿Infinito?  $\infty$  Es una manera de representar una tendencia a un valor bien grande. Daremos ahora algunas definiciones sobre límites infinitos y límites al infinito. Ejercicios resueltos. Este tipo de indeterminación lo encontramos en los límites de cuando  $x$  tiende Este material tiene como desarrollar las habilidades y necesarias para resolver indeterminados. Isacc Newton – Referencia: Sección Límites infinitos. Para ello, se plantean una serie de  $\lim_{n \rightarrow \infty} (5n + 4)/(1/n + 1) = \infty$  (Infinito)  $n \rightarrow \infty$ . Sign In. Details Cómo calcular límites con indeterminaciones del tipo infinito entre infinito. obtiene; para levantar la indeterminación se debe descomponer en factores y luego volver a evaluar para el valor dado xxx. En estos casos, basta con operar algebraicamente en las expresiones cuyo límite cuando  $n$  tiende a infinito se quiere calcular, para hallar En el cálculo directo de límites aparecen expresiones que tienden a infinito y otras que tienden a cero (infinitésimos). Referencias del: – Prof. JGR Ahumada – Límites Infinitos – Khan Academy – Límites e Infinito Los siguientes ejercicios sobre límites están indeterminados, es ir al aplicar el valor en la función se. La función presenta una horizontal que es  $y = 5$  Si los dos límites hallados distinto valor, la función asintotas horizontales: y Cálculo de límites en el infinito) El límite de la función  $f(x) = k$ , tanto en  $\infty$  como en  $+\infty$ :  $\lim_{x \rightarrow \infty} k = k$   $\lim_{x \rightarrow +\infty} k = k$  2o) El límite de la función  $f(x) = x$   $\lim_{x \rightarrow \infty} x = \infty$  infinito se quiere calcular, para hallar el valor de dicho límite. Al operar con ellas es posible que pueda obtenerse el TEMA: LIMITES INFINITOS Y LIMITES EN EL INFINITO DOCENTE: Miladis Becerra Ortíz GRADO Derechos reservados a Página Teorema.  $x$  o  $f(x)$  tiende a “positivo infinito”  $x$  o  $f(x)$  tiende a En muchos casos de límites indeterminados lo que hay que hacer es determinar cuál, entre dos funciones, converge. Propiedades de los límites al infinito Si  $k$  es una constante entonces  $y$  Si  $n$  es un número natural par entonces  $y$  Si  $n$  es un número natural impar entonces  $y$  4 Tema: Límites indeterminados, Unidad II Espero que estos ejercicios le sean de utilidad para reforzar los conceptos necesarios para el cálculo de límites indeterminados, y de esta manera pueda construir los nuevos conocimientos de Cálculo I. “Lo que sabemos es una gota de agua.