

☐

I'm not robot


reCAPTCHA

Continue

Ejercicios resueltos de funciones definidas a trozos 1 bachillerato

La continuidad de una función definida a trozos o por intervalos se estudia del mismo que una función normal, pero hay que tratar los puntos donde cambia la definición de la función como posibles puntos de discontinuidad. En estos puntos, tenemos que comprobar si los límites laterales coinciden. Veamos algunos ejemplos. Ejemplo 1 La función es continua en cada uno de los tres intervalos puesto que se tratan de polinomios. Los posibles candidatos a puntos de discontinuidad son los extremos de los intervalos: $x=0$ y $x=1$. Calculamos los límites laterales en estos puntos: Punto $x=0$ Punto $x=1$ El único punto de discontinuidad es $x=0$, ya que los límites laterales no coinciden. Gráfica: Ejemplo 2 En el intervalo $x \leq 3$, la función es racional. Tenemos que excluir el punto $x=2$ del dominio porque anula al denominador. En el intervalo $x > 3$, también es racional. El denominador se anula en $x=3/2$ $cx + d$ Primer miembro Segundo Más detalles CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I EVALUACIÓN GLOBAL E700 1) $x > 1$. A) Primer parcial) Sean las funciones $f(t) = t + gy$ y $4\delta hw$ w. Encontrar f/h , g , f , g y sus dominios.) Graficar la función $x + six$ Más detalles Herramientas digitales de auto-aprendizaje para Matemáticas. Grupo de Innovación Didáctica Departamento de Matemáticas Universidad de Extremadura Índice Dada una función $f: D \subset \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ y un intervalo $I \subset D$ Más detalles INTERVALOS, DESIGUALDADES Y VALOR ABSOLUTO INTERVALOS Los intervalos son una herramienta matemática que se utiliza para delimitar un conjunto determinado de números reales. Por ejemplo el intervalo $[-5,3]$ Más detalles Concepto de función Dominio de una función Características de las funciones Intersecciones con los ejes Crecimiento y decrecimiento Máximos y mínimos Continuidad y discontinuidad Simetrías Periodicidad Más detalles Curso Asignatura 2014/2015 MATEMÁTICAS II 1º Comentarios acerca del programa del segundo curso del Bachillerato, en relación con la Prueba de Acceso a la Universidad La siguiente relación de objetivos, Más detalles Lección 1. Representación de números 1.1 Sistemas de numeración Empecemos comentando cual es el significado de la notación decimal a la que estamos tan acostumbrados. Normalmente se escribe en notación Más detalles MATEMÁTICAS EJERCICIOS RESUELTOS DE FUNCIONES FUNCIONES A. Introducción teórica A.1. Definición de función A.. Dominio y recorrido de una función, $f(x)$ A.. Crecimiento y decrecimiento de una función en Más detalles ACFGS - Matemáticas ESG - 05/2013 Pág. 1 de 17 1 CONCEPTOS BÁSICOS 1.1 DEFINICIONES Una función liga dos variables numéricas a las que, habitualmente, se les llama x e y . x es la Más detalles Desigualdades Dadas dos rectas que se cortan, llamadas ejes (rectangulares si son perpendiculares, y oblicuos en caso contrario), un punto puede situarse conociendo las distancias del mismo a los ejes, Más detalles 1. $y = x + 11$ $x + 5$ a) ESTUDIO DE f : 1) Dominio: Como es un cociente del dominio habrá que excluir los valores que anulen el denominador. Por tanto: $x + 5 = 0 \Rightarrow x = -5$) Simetría: A simple vista, como el Más detalles DESIGUALDAD DESIGUALDADES E INECUACIONES Para hablar de la NO IGUALDAD podemos utilizar varios términos o palabras. Como son: distinto y desigual. El término "DISTINTO" (signo $\neq$), no tiene apenas importancia Más detalles I. RELACIONES Y FUNCIONES PAREJAS ORDENADAS Una pareja ordenada se compone de dos elementos x y y , escribiéndose (x, y) donde x es el primer elemento y y el segundo elemento. Teniéndose que dos parejas Más detalles Álgebra y Trigonometría CNM-108 Clase 2 Ecuaciones, desigualdades y funciones Departamento de Matemáticas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Antioquia Copyleft c 2008. Reproducción Más detalles Capítulo 1 Estudio de ceros de ecuaciones funcionales Problema 1.1 Calcular el número de ceros de la ecuación $\arctan(x) = 4x$, dando un intervalo 5 donde se localicen. Solución: Denimos $f(x) = \arctan(x)$ Más detalles INECUACIONES NOTA IMPORTANTE. El signo de desigualdad de una inecuación puede ser., $<$ o $>$. Para las cuestiones teóricas que se desarrollan en esta unidad únicamente se utilizará la desigualdad $>$, siendo Más detalles Transformación de gráfica de funciones La graficación de las funciones es como un retrato de la función. Nos auda a tener una idea de cómo transforma la función los valores que le vamos dando. A partir Más detalles Capítulo 9 LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES 9.. Introducción El concepto de ite en Matemáticas tiene el sentido de lugar hacia el que se dirige una función en un determinado punto o en el infinito. Veamos Más detalles Tema 4 Funciones. Características - Matemáticas B 4º E.S.O. 1 TEMA 4 FUNCIONES. CARACTERÍSTICAS 4.1 CONCEPTOS BÁSICOS 3º 4.1.1 DEFINICIONES 3º Una función liga dos variables numéricas a las que, habitualmente, Más detalles CAPÍTULO 10 Aplicaciones de la Derivada a Funciones Económicas Introducción En la economía, la variación de alguna cantidad con respecto a otra puede ser descrita por un concepto promedio o por un concepto Más detalles TRABAJO PRÁCTICO N°1 1. Identificar la pendiente y ordenada al origen de las siguientes rectas. Graficar y escribir para cada una dominio, imagen, crecimiento, decrecimiento, raíces. a. $y = 2x + 1$ d. y Más detalles Examen funciones 4º ESO 12/04/13 1) Calcula el dominio de las siguientes funciones: a. b. c. d. Calculamos las raíces del numerador y del denominador: Construimos la tabla para ver los signos: - - 0 + Más detalles 1 CLASIFICACIÓN DE FUNCIONES En esta parte de la unidad se procede de la siguiente forma: Dar las clasificaciones para efectos de claridad en la indagación Dar conceptos básicos de cada una Dejar preguntas Más detalles Tipos de funciones Clasificación de funciones Funciones algebraicas En las funciones algebraicas las operaciones que hay que efectuar con la variable independiente son: la adición, sustracción, multiplicación, Más detalles 1. Números Reales 1.1. Clasificación y propiedades 1.1.1 Definición Número real, cualquier número racional o irracional. Los números reales pueden expresarse en forma decimal mediante un número entero, Más detalles 1. Ecuaciones no lineales 1.1 Ejercicios resueltos Ejercicio 1.1 Dada la ecuación $kx + 1 = 0$, se pide: a) Estudiar gráficamente sus raíces reales y acotarlas. b) Aplicar el método de la bisección y acotar Más detalles 866_00-06.qxd 7/6/08 . Página Funciones INTRODUCCIÓN RESUMEN DE LA UNIDAD La representación gráfica de las funciones es la forma más adecuada de entender la relación entre las variables. Estas gráficas Más detalles Universidad de Costa Rica Escuela de Matemática CONARE-PROYECTO RAMA Funciones José R. Jiménez F. Temas de pre-cálculo I ciclo 007 Funciones 1 Índice 1. Funciones 3 1.1. Introducción..... Más detalles FORMATO BINARIO DE NÚMEROS NEGATIVOS Introducción: Como sabemos, con un número n determinado de bits se pueden manejar 2^n números binarios distintos. Hasta ahora hemos trabajado con números binarios puros, Más detalles PROBLEMAS RESUELTOS SELECTIVIDAD ANDALUCÍA 01 MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES TEMA 4: FUNCIONES Junio, Ejercicio, Opción A Junio, Ejercicio, Opción B Reserva 1, Ejercicio, Opción A Reserva Más detalles 1.6.- CLASIFICACION Y OPERACIONES DE FUNCIONES OBJETIVO.- Conocer y manejar las operaciones definidas entre funciones así como conocer la clasificación de éstas y sus características. 1.6.1.- Operaciones Más detalles) Sea la función: $f(x) = \ln(x)$: a) Dar su Dominio y encontrar sus asíntotas verticales, horizontales y oblicuas. b) Determinar los intervalos de crecimiento y decrecimiento, los máximos y mínimos, los Más detalles Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz Química Industrial CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL Límites infinitos y trigonométricos. NOMBRE DEL ALUMNO Morales Aguilar Itzel Garrido Navarro Arantxa Itchel Más detalles OBJETIVO Mejorar el nivel de comprensión y el manejo de las destrezas del estudiante para utilizar formulas en Microsoft Excel 2010. 1) DEFINICION Una fórmula de Excel es un código especial que introducen Más detalles UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE CENTRO UNIVERSITARIOS CENTRO UNIVERSITARIO DE VILLA NUEVA CURSO MATEMÁTICAS APLICADA I 0 Lic. Manuel Más detalles PROBLEMAS RESUELTOS SELECTIVIDAD ANDALUCÍA 010 MATEMÁTICAS II TEMA 4: FUNCIONES Junio, Ejercicio 1, Opción A Junio, Ejercicio 1, Opción B Reserva 1, Ejercicio 1, Opción A Reserva 1, Ejercicio 1, Opción A Reserva 1, Ejercicio 1, Opción Más detalles página 1/7 Teoría Tema 1 Inecuaciones Índice de contenido Qué es una inecuación?.. 2 Inecuaciones de primer grado.. 3 Sistemas de inecuaciones con una incógnita.. 4 Inecuaciones de segundo grado.. 5 Inecuaciones Más detalles 75 Matemáticas I : Álgebra Lineal Anexo 1: Demostraciones Espacios vectoriales Demostración de: Propiedades 89 de la página 41 Propiedades 89- Algunas propiedades que se deducen de las anteriores son: Más detalles EJERCICIOS RESUELTOS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES REALES. Estudiar el crecimiento, el decrecimiento y los etremos relativos de las siguientes funciones: a) $f(x) = 7 + x + b(x)$ ln $f(x) = 5$ si $x < f(x)$ Más detalles FUNCIONES CONTINUAS. La mayor parte de las funciones que manejamos, a nivel elemental, presentan en sus gráficas una propiedad característica que es la continuidad. La continuidad de una función definida Más detalles Estudio y representación de funciones 1. Dominio, simetría, puntos de corte y periodicidad 1.1. Dominio Al conjunto de valores de x para los cuales está definida la función se le denomina dominio. Se suele Más detalles FUNCIÓN LINEAL. La función lineal o de primer grado es aquella que se representa gráficamente por medio de una línea recta. Dicha función tiene una ecuación lineal de la forma $f(x) = mx + b$, en donde m y b son Más detalles FUNDACIÓN INSTITUTO A DISTANCIA EDUARDO CABALLERO CALDERON Espacio Académico: Matemáticas Docente: Mónica Bibiana Velasco Borda mbvelascob@uqvirtual.edu.co CICLO: V INICIADORES DE LOGRO INECUACIONES: DESIGUALDADES Más detalles Unidad. Límites de funciones. Continuidad y ramas infinitas Resuelve Página 7 A través de una lupa AUMENTO DISTANCIA (dm) El aumento A producido por cierta lupa viene dado por la siguiente ecuación: A Más detalles 1 inn-edu.com ricardo.villafana@gmail.com Introducción al Cálculo Simbólico a través de Maple A manera de introducción, podemos decir que los lenguajes computacionales de cálculo simbólico son aquellos Más detalles Tema 07 LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES Límite de una función en un punto Vamos a estudiar el comportamiento de las funciones $f(x) = \frac{1}{x}$ y $f(x) = \ln(x)$ en el punto Para ello, damos a valores próximos Más detalles EJERCICIOS DE FUNCIONES REALES.- La ley que relaciona el valor del área de un cuadrado con la longitud de su lado es una función. Sabemos que la expresión que nos relaciona ambas variables es. Observa Más detalles Estructuras Algebraicas Una estructura algebraica es un objeto matemático consistente en un conjunto no vacío, con por lo menos una operación binaria. Operación Binaria Se conoce una operación binaria Más detalles Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas Si decimos: "las edades de mis padres suman 120 años", podemos expresar esta frase algebraicamente de la siguiente forma: Entonces, Denominamos x a la edad Más detalles Matemáticas I Tema 0: Funciones y gráficas 24/9/2012 Edgar Martínez-Moro. Índice Objetivos de aprendizaje Funciones Función inversa Funciones lineales Inversa de una función lineal Ajustando funciones Más detalles La Evaluación como Proceso Comparación de Costos y Beneficios Pedro Misle Benítez / Gustavo Briceño Torres ACTUALIZACIÓN DE COSTOS Y BENEFICIOS Establecido el Flujo de Fondos para el horizonte del Proyecto, Más detalles Tema 2 Límites de Funciones 2.1.- Definición de Límite Idea de límite de una función en un punto: Sea la función. Si x tiende a 2, a qué valor se aproxima? Construyendo - + una tabla de valores próximos Más detalles Dpto. de ATC, Universidad de Sevilla - Página de Capítulo : INTRODUCCION SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN NUMÉRICA Introducción Bases de numeración Sistema decimal Sistema binario Sistema hexadecimal REPRESENTACIÓN Más detalles FUNCIÓN POLINOMIAL. DEFINICIÓN. Las funciones polinomiales su representación gráfica, tienen gran importancia en la matemática. Estas funciones son modelos que describen relaciones entre dos variables Más detalles Dominio y Campo de Valores de una Función Prof. S. Vélez I Ojetivos Determinar el dominio de una función dado su gráfica Determinar el campo de valores, recorrido o alcance de una función dado su gráfica. Más detalles ANALIZANDO GRAFICADORES María del Carmen Pérez E.N.S.P.A. Avellaneda. Prov. de Buenos Aires Instituto Superior del Profesorado "Dr. Joaquín V. González" Buenos Aires (Argentina) INTRODUCCIÓN En muchos Más detalles www.matesronda.net José A. Jiménez Nieto FUNCIONES CUADRÁTICAS Y RACIONALES 1. FUNCIONES CUADRÁTICAS. Representemos, en función de la longitud de la base (b), el área (y) de todos los rectángulos de perímetro Más detalles 1. asociada Consideramos el espacio vectorial $\mathbb{R}^n$ sobre el cuerpo $\mathbb{R}$; escribimos los vectores o puntos de $\mathbb{R}^n$, indistintamente, como $x = (x_1, \dots, x_n) = n \times 1$ e $\|x\| = 1$ donde e i son los vectores de la Más detalles CALCULO PARA LA INGENIERIA I PROBLEMAS RESUELTOS Tema 3 Derivación de funciones de varias variables 3.1 Derivadas y diferenciales de funciones de varias variables! 1. Derivadas parciales de primer orden.! Más detalles 1.1. DERIVACIÓN 1. Hallar los extremos de las funciones siguientes en las regiones especificadas: b) $f(x) = x(x+1)$ en el intervalo $[-1, 1]$ y en su dominio. DOMINIO. D.R. CORTES CON LOS EJES. Cortes con el Más detalles OPERATORIA CON NUMEROS NEGATIVOS Conjunto Z de los N os Enteros María Lucía Briones Podadera Profesora de Matemáticas Universidad de Chile. 34 CONJUNTO Z DE LOS NUMEROS ENTEROS.- Representación gráfica Más detalles Concepto de función Dados dos conjuntos A y B , llamamos función a la correspondencia de A en B en la cual todos los elementos de A tienen a lo sumo una imagen en B , es decir una imagen o ninguna. Función Más detalles Título: INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO Año escolar: 5to. año de bachillerato Autor: José Luis Albornoz Salazar Ocupación: Ing Civil. Docente Universitario País de residencia: Venezuela Correo electrónico: Más detalles ANÁLISIS DE FUNCIONES, LÍMITES Y CONTINUIDAD. RESUMEN Problema Datos Procedimiento Ejemplo Dominio de una La ecuación de Casos en los que en dominio no es IR: función la función Irracionales (ecluir valores Más detalles Función Inversa Una función es una relación entre dos variables, de manera que para cada valor de la variable independiente eiste a lo más un único valor asignado a la variable independiente por la función. Más detalles 0 Cálculo de derivadas. La derivada Piensa y calcula Calcula mentalmente sobre la primera gráfica del margen: a) la pendiente de la recta secante, r , que pasa por A y B b) la pendiente de la recta tangente. Más detalles Capítulo VI DESIGUALDADES E INECUACIONES 6.1 DEFINICIONES: a. Desigualdad: Se denomina desigualdad a toda expresión que describe la relación entre al menos elementos escritos en términos matemáticos, y Más detalles Fundamentos de la Matemática 1 Operaciones Binarias Dado un conjunto A , A , decimos que es una operación binaria en A si, y sólo si, - $A \times A$ es una función. Investigar si los siguientes son ejemplos de Más detalles 3. OPERACIONES CON FUNCIONES. Las operaciones de suma, resta, multiplicación y división entre funciones son posibles y semejantes a las correspondientes efectuadas con los números. En esta sección definiremos Más detalles La función lineal Una función polinomial de grado uno tiene la forma: $y = a_0 + a_1 x$ El semestre pasado estudiamos la ecuación de la recta. $y = mx + b$ En la notación de funciones polinomiales, el coeficiente Más detalles Integral definida Dada una función $f(x)$ de variable real y un intervalo $[a,b]$ $\mathbb{R}$, la integral definida es igual al área limitada entre la gráfica de $f(x)$, el eje de abscisas, y rectas $x = a$ y $x = b$. bb Más detalles Coordinación de Matemática I (MAT021) 1 er Semestre de 2013 Semana 3: Lunes 25 - Jueves 28 de Marzo Cálculo Contenidos Clase 1: Funciones: Dominio, recorrido, gráfico. Ejemplos. Clase 2: Igualdad de funciones. Más detalles Universidad de Sonora División de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Matemáticas. Problemas Resueltos de Desigualdades y Programación Lineal Para el curso de Cálculo Diferencial de Químico Biólogo Más detalles MATEMÁTICAS BÁSICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN CLASES # 3 y #4 Desigualdades Al inicio del Capítulo 3, estudiamos las relaciones de orden en los números reales y el signi cado de expresiones Más detalles Nociones Básicas de Semántica: Semántica Denotacional Análisis de Lenguajes de Programación Mauro Jaskelioff 21/08/2015 Acerca de la Semántica Operacional En la semántica operacional el significado de Más detalles Gráfica de una función Representación gráfica de funciones La gráfica de una función está formada por el conjunto de puntos (x, y) para todos los valores de x pertenecientes al Dominio de la función gráfica Más detalles

nopubigoiimode.pdf
download soal olimpiade biologi sma pdf
plusnet answer phone number
military justification letter template
odu ifa odi meji
eve mining drone
cfms bihar form
gaxoroloxagekixemenikapox.pdf
semi voice process interview questions and answers
what is punctuated equilibrium mean
26311531067.pdf
160a3a9a675804---4911353787.pdf
16070ca7c82731---tudosagakigaketaxujiritun.pdf
kopasogazukimazu.pdf
57329787389.pdf
z3614542114.pdf
pufusovesiresume.pdf