



I'm not robot



I am not robot!

descubriendo a lo largo de este capítulo. En el capítulo sobre series se introduce el concepto de serie numérica en estrecha conexión con el concepto de sucesión. Cuando se expresa la suma indicada de los términos de una sucesión se dice que se trata de una serie, así por ejemplo, la sucesión n da origen a la serie $\sum_{n=1}^{\infty} n$. El futuro ingeniero y matemático debe poseer soltura en esta área. Destacamos la linealidad de las series convergentes su clasificación en condicional y absolutamente convergentes. Los criterios del cociente, raíz SUCESIONES Y SERIES SUCESIONES NUMÉRICAS SERIES NUMÉRICAS SERIES NUMÉRICAS DE TÉRMINOS POSITIVOS SERIES ALTERNADAS SERIES DE TÉRMINOS ARBITRARIOS SERIES DE POTENCIAS DESARROLLO de una FUNCIÓN en SERIE de POTENCIAS Resolución de Indeterminaciones I Principio de sustitución Sean $(a_n), (b_n), (c_n)$ tres sucesiones de números reales. La convergencia de la serie depende exclusivamente del valor de q . Si $|q| < 1$ la serie $\sum_{n=0}^{\infty} q^n$ converge a $\frac{1}{1-q}$. Matemáticas I. Bachillerato de Ciencias. En el capítulo sobre series se introduce el concepto de serie numérica en estrecha conexión con el concepto de sucesión. Si $q < 1$ Las extrañas apariciones de las sucesiones de Fibonacci y de la razón áurea han dado lugar a interminables especulaciones y análisis y, por supuesto, a una abundante literatura. En el capítulo sobre sucesiones se introduce el concepto de convergencia en el contexto de los números reales, las propiedades respectivas así como la clasificación Sucesiones numéricas. Este capítulo es un repaso de cursos previos. Límite de una sucesión. Cálculo de límite superior e inferior de una sucesión. Una sucesión creciente y acotada superiormente tiende a un límite, y una sucesión decreciente y acotada inferiormente tiende a un límite. Las sucesiones son representadas gráficamente por puntos aislados, ya sea en el plano o en la recta real, en correspondencia con la sucesión de números naturales, que son el El texto titulado SUCESIONES Y SERIES está destinado a servir de apoyo a los estudiantes que inician sus primeros estudios de matemáticas en las carreras de Ingeniería y Arquitectura. Las sucesiones numéricas tienen gran importancia y utilidad en muchísimos aspectos de la vida real, alguno de los cuales iremos viendo. Destacamos la linealidad de las series convergentes su clasificación en condicional y absolutamente convergentes. Además Sucesiones Convergentes, Divergentes y Oscilantes Análisis Matemático III. Teniendo en vista esta definición, las sucesiones son funciones, todas con los Las series del tipo $\sum_{n=0}^{\infty} ar^n$ con $a \neq 0$ se denominan series geométricas. Concepto de sucesión y ejemplos. Capítulo Sucesiones Autora: Fernanda Ramos Rodríguez Revisores: Luis Carlos Vidal y Javier Rodrigo Ilustraciones: Banco de Imágenes de INTEF Sucesiones Índice SUCESIONES DE NÚMEROS REALES DEFINICIONES El futuro ingeniero y matemático debe poseer soltura en esta área. Propiedades del límite.