

NAME  
Engels Abrahamson

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

11/9/2024

Title: Método de Contos

Keyword

Topic: Introducción

Notes: El análisis combinatorio se ocupa de contar y enumerar los posibles arreglos, combinaciones y permutaciones de los elementos en un conjunto.

Questions

Sus raíces se remontan a la antigüedad. Los conceptos más avanzados como aritmética o desarrollo en los últimos siglos. Matemáticas históricas como Pascal y Leibniz hicieron importantes contribuciones al establecimiento de la combinatoria y métodos que son hoy fundamentales.

Summary:

El análisis combinatorio, aunque surge de estudios matemáticos históricos, ha crecido en numerosos campos modernos, especialmente en la computación.

NAME  
Engels Abuehompson

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title: Métodos de Conteo

Keyword

Topic: Combinación

Notes: Se refiere a una combinación a un sub-conjunto de elementos seleccionados de un conjunto dado, donde el orden de los elementos que importa. Esto contrasta con las permutaciones, donde el orden si es relevante.

Con la siguiente fórmula

$$\binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

Questions

Summary: Las combinaciones son importantes en diversos campos como la teoría de probabilidad, la estadística la teoría es que son fáciles contar y analizar.

By Carlos Pichardo



Engels Abrahamson

Title: Métodos de conteo

Keyword

Topic: Permutaciones.

Notes:

Las permutaciones se definen como el número de maneras distintas en que se pueden organizar o colocar uno o varios objetos considerando el orden en que ocupan sus posiciones. Cada permutación es un arreglo en el que el orden de los objetos es significativo.

Questions

Summary:

Las permutaciones juegan un papel fundamental en la combinatoria, ya que se encargan de contar el número de formas en la que se puede ordenar y organizar.

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Engel Alvarado

Title: Matemáticas de conteo.

Keyword

Topic: Aplicaciones en la computación

Notes:

En el campo de la computación, los principios de conteo, especialmente los permutaciones y combinaciones, tienen aplicaciones importantes para resolver diversos problemas.

- # Binomio elevado de la potencia
- # Triángulo de Pascal
- # Sort de la burbuja.

Questions

Summary: Estos principios permiten no solo resolver problemas matemáticos sencillos sino también optimizar algoritmos y estructuras de datos en aplicaciones prácticas.



NAME  
Engels Abrahamson

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

11/9/2024

Title: Melados de condos

Keyword

Topic:

Notes:

Los melados de condos en combinacion se basan en dos principios aritmeticos basicos. El principio fundamental del cuadrado y el principio de adiccion.

Principio fundamental este principio afirma que si una tarea puede realizarse de  $n$  formas diferentes y para cada una de estas formas, una secuencia de tareas puede realizarse de  $m$  maneras distintas entonces el total de formas es  $n \times m$ .

Adiccion: Este establece que en condos se puede llevar a cabo la suma en lugares distintos.

Questions

Summary:

Los principios fundamentales del condos se aplican a los combinatorios.

By Carlos Pichardo