

Matemática Elementar

Análise Combinatória

Introdução

Princípio fundamental da contagem

Consequências do princípio fundamental da contagem

Arranjos com repetição

Arranjos

Permutações

Fatorial

Combinações

Permutações com elementos repetidos

Complementos

Binômio de Newton

Introdução

Teorema binomial

Observações

Triângulo aritmético de Pascal

Expansão multinomial

Probabilidade

Experimento aleatório

Espaço amostral

Evento

Combinação de eventos

Frequência relativa

Definição de probabilidade

Teoremas sobre probabilidades em espaço amostral finito

Espaços amostrais equiprováveis

Probabilidade de um evento num espaço equiprovável

Probabilidade condicional

Teorema da multiplicação

Teorema da probabilidade total

Independência de dois eventos

Independência de três ou mais eventos

Lei binomial da probabilidade