

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO (PROEX) - UFPB

Projeto de treinamento para olimpíadas universitárias de matemática (PROBEX PJ637-2022)

Bate-papo e Resolução de Problemas 2023

PALESTRA



Amaury Ceciliano Bandeira (Aluno de MATEMÁTICA - EAD (LICENCIATURA))

Variáveis de probabilidades contínuas

07 de julho de 2023, às 14h

Sala 02 da Pós-graduação do DM-UFPB



Resumo: A distribuição contínua descreve as probabilidades dos possíveis valores de uma variável aleatória contínua. Uma variável aleatória contínua é uma variável aleatória com um conjunto de valores possíveis (conhecidos como intervalos) que é infinito e incontável. As probabilidades de variáveis aleatórias contínuas (X) são definidas como a área sob a curva da sua distribuição. Assim, apenas as faixas de valores podem ter uma probabilidade diferente de zero. A probabilidade de que uma variável aleatória contínua seja igual a algum valor é sempre zero. Exemplo da distribuição de pesos. A distribuição normal contínua pode descrever a distribuição de peso de indivíduos do sexo masculino adultos. Por exemplo, você pode calcular a probabilidade de que um homem pesa entre 160 e 170 libras.