
XVII Encontro de Matemática da UFBA

26 a 30 de setembro de 2022

Equações de recorrência: Métodos práticos de resolução.

CARLOS BAHIANO

Resumo

A noção formal de função recursiva foi introduzida por Alonzo Church em 1936 e esta contribuição ocorre dentro do contexto da crise dos fundamentos da Matemática. Muito embora este Princípio seja pouco citado na Matemática, o seu conceito é usado de forma intuitiva desde a época de Heron de Alexandria (antes de 70 D.C). O Minicurso será focado na apresentação do Princípio Fundamental das funções recorrentes (sem a sua demonstração), no seu contexto histórico e método efetivo de resolução de equações de recorrência de primeiro grau e de primeira ou de segunda ordem. Para o entendimento dos tópicos é necessário apenas o conhecimento do ensino Fundamental.