



Bases Numéricas, Equações e Criptografia

OLINTO DE OLIVEIRA SANTOS

Resumo de Bases Numéricas, Equações e Criptografia

Este livro começou em 2013, quando o autor resolveu tentar demonstrar a Conjectura de Collatz e, à medida que a pesquisa avançou, foram feitas as seguintes descobertas: uma nova forma de escrever números inteiros, que facilita resolução de problemas matemáticos, os números na forma ED (Escritos pela Definição) - descritos no primeiro capítulo; uma nova Equação Diofantina, a EDEB (Equação Diofantina Exponencial Básica), capaz de resolver problemas que envolvem soma de potência de mesma base, além de problemas da Educação Básica e Superior, podendo também ajudar a solucionar problemas da OBM, OBMEP, vestibulares, concursos, PROFMAT e qualquer outra avaliação que envolva soma de potências, e um novo sistema de Criptografia simples, que serve para ensinar e treinar alunos interessados no tema.

No último capítulo, o autor mostra que a órbita de cada número na função Collatz é determinada pela forma binária desse número escrito como formato $2^n + 2^{n-1} + \dots$

O autor buscou escrever este livro da forma mais clara e simples possível, a fim de compartilhar suas descobertas com o maior número possível de pessoas. Por isso, o livro é eclético, tem temas de interesse de alunos da Educação Básica e temas quase exclusivos dos matemáticos.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)