



E0392

FUNÇÕES ARITMÉTICAS E NÚMEROS NOTÁVEIS

Kênia Cristina Pereira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Ary Orozimbo Chiacchio (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Teoria dos Números é o ramo da Matemática cujo objetivo central é o estudo das propriedades dos números inteiros. Neste projeto, estudamos algumas funções aritméticas e suas propriedades, os números perfeitos, abundantes ou deficientes e os números de Fibonacci. Também analisamos o conceito de congruência, a aritmética modular, os Teoremas de Euler, Wilson e Fermat, e o algoritmo conhecido como Teste de Miller, que serve para detectar números compostos. A familiaridade com todos esses conceitos e resultados em Teoria dos Números, permite, por exemplo, descrever em detalhes um dos métodos de criptografia mais usados em aplicações comerciais, o RSA.

Função aritmética - Números notáveis - Congruência