

PALESTRAS DE DIVULGAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – 2018/19

Título: Aritmética Modular, As sucessões de Fibonacci na Aritmética Modular, Interpretação geométrica

Resumo: Explicaremos o conceito de congruência de números inteiros e o que é a Aritmética Modular (Aritmética do relógio). Faremos uma comparação entre a Aritmética dos números inteiros (Aritmética de contagem) e a Aritmética Modular, onde só existe um número finito de estados, como na contagem do tempo: as horas do dia, os dias da semana, os meses do ano. Aplicaremos o algoritmo de Fibonacci para construir sucessões de Fibonacci modulares. Daremos um algoritmo geométrico para a construção destas sucessões num círculo (ângulos de luz).

Público-alvo (ciclo(s) de ensino): do 8º ano ao 12º ano

Número máximo de alunos: sem limite

Responsável: Jorge Salazar

Duração: aproximadamente 60 minutos

Observações: contacto com pelo menos 3 semanas de antecedência