

SEMINÁRIOS DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO DE ALUNOS

Palestra Inaugural

01 de fevereiro de 2013 (sexta-feira)

Florêncio Guimarães

Departamento de Matemática-UFES

Um algoritmo para o Teorema de Bézout

Resumo: Dados números naturais $a > b$, se d é o máximo divisor comum de a e b , o Teorema de Bézout garante que existem inteiros X e Y tais que $ax + by = d$. O objetivo da palestra é mostrar como se pode obter uma solução dessa equação usando o algoritmo de Euclides do cálculo do $mdc(a, b)$. A solução é calculada por meio de uma recorrência de segunda ordem. O mdc e a solução podem ser encontrados de forma simultânea através de uma extensão do algoritmo de Euclides e o método fornece a menor solução possível, em módulo.

Local: Sala 32: ICI

Hora: 11h

Todos são bem-vindos!

Informações: PET MATEMÁTICA-UFES