

Conjectura de Zaremba e problemas relacionados

ALEX ZAMUDIO

Quarta-feira 10 de abril - Sala C100a - Horário 10:30h.

Resumo

A conjectura de Zaremba afirma que existe $A > 0$, tal que para todo inteiro positivo d existe um outro inteiro $0 < b < d$ tal que a fração contínua do número racional b/d contem só termos menores que A . Falaremos de esta conjectura e de como ela é motivada por questões relacionadas com métodos numéricos para calcular integrais de funções no plano. Também falaremos de outros problemas em teoria dos números similares à conjectura de Zaremba e como eles se relacionam com o clássico teorema de projeção de Marstrand.

*Todas as quartas. Hora: 10:10 - Sala: C100a.