

SEMINÁRIO DE TEORIA DOS NÚMEROS

Quarta-feira, 20 de outubro

Horário: 14:00

Um survey da função $\Gamma(K,d)$

Michael Knapp
Loyola University - EUA

Seja K um corpo. Nesta palestra, vamos estudar a equação $a_1x_1^d + \dots + a_sx_s^d = 0$, com coeficientes em K . A função $\Gamma(K,d)$ fornece o número mínimo de s que garanta que essa equação tenha soluções não-triviais em K , independente da escolha dos coeficientes. Apresentarei um survey dos resultados conhecidos dessa função, especialmente os resultados demonstrados nos últimos anos. Vou explicar alguns métodos comuns utilizados nas demonstrações e apresentar vários problemas em aberto.