

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
cmafcio@fc.ul.pt Tel. (+351) 21 750 00 27

SEMINÁRIO DE LÓGICA MATEMÁTICA

Dia 25 de Fevereiro (quinta-feira), às 16H30, na sala 6.2.33

Two functional interpretations of arithmetic: the ‘dialectica’ interpretation of Gödel and the monotone interpretation of Kohlenbach (conclusion)

Ana Borges

(Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)

Abstract:

In this talk we present two functional interpretations of arithmetic: Gödel's functional or ‘dialectica’ interpretation and Kohlenbach's monotone functional interpretation, which is a modification of the first. On the way, we describe weakly extensional Heyting arithmetic in all finite types, Bezem's strong majorizability notion and Howard's majorizability theorem.

Seminário financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto UID/MAT/04561/2013