

Geometria e Aritmética: uma história de amor

Cecilia Salgado (UFRJ) salgado@im.ufrj.br

Resumo/Abstract:

A geometria aritmética busca aplicar a geometria algébrica para tratar problemas da teoria dos números. Muitas são as situações nas quais vemos propriedades puramente geométricas determinando o comportamento aritmético de um objeto matemático. Nesta palestra vamos apresentar alguns conceitos básicos de ambas as áreas (geometria e aritmética), ver como eles estão ligados, dando evidências desta linda história e, por fim, discutindo perspectivas para o futuro, certamente próspero, da relação entre estas grandes áreas de matemática.