

# Como contar quantidades para conjuntos sem fim

Zara Issa Abud

Universidade de São Paulo (USP)  
Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)  
zara@ime.usp.br

Como contar os elementos de um conjunto infinito. Os cuidados da intuição no trato com a Matemática: a necessidade da linguagem formal para se fazer Ciência. Aplicações do conceito de função injetora e função bijetora para a obtenção de resultados surpreendentes envolvendo a cardinalidade de conjuntos de números reais. Conjuntos enumeráveis e não enumeráveis. A genialidade do matemático Georg Cantor.