

# Matematica Pura contra Matematica Aplicada: uma briga fictícia

Letterio GATTO  
Politecnico di Torino

As proposições da matemática: são elas inventadas ou descobertas? A matemática é uma ciência? Até entre os mathematicos do novo milenio, não tem acordo sobre como responder para essa questão natural. O que parece certo, de qualquer jeito, é que a dicotomia entre matematica pura e aplicada é puramente artificial e pode causar prejuizos serios. Muitos exemplos podem mostrar que os assim chamados mathematicos puros beneficiam enormemente da interação com a tecnologia ou com as ciencias aplicadas no sentido mais largo possivel, e viceversa. Isto estava absolutamente claro para o Vladimira Arnold, um leader mundial na teoria dos sistemas dinamicos, que faleceu uns anos atras. Uma vez ele disse que “a Matematica é uma parte da Fisica. A Fisica é uma ciencia experimental, uma parte das ciencias naturais. A Matematica é a parte da Fisica cuja experimentos custam pouco”. A palestra será em torno a necessidade de promover uma nova epoca de colaboração entre mathematicos e engenheiros e/ou cientistas aplicados, mencionando uns exemplos onde esta colaboração ja proporcionou resultados importantes.