

Pomeriggi UniCAmente Matematici

Seminari di approfondimento presso il
Palazzo delle Scienze in modalità mista



Le derivate: una storia che sembra non finire mai

Prof. Angelo Guerraggio (Università Bicocca)

Giovedì 23 Gennaio ore 17:00
Palazzo delle Scienze - Aula Magna Fisica

Abstract:

I concetti di derivata e di integrale risalgono in età moderna all'opera di Newton e di Leibniz ed è nota la polemica che divampò tra di loro, e soprattutto tra i loro seguaci, per vedersi riconosciuto il merito di aver posto per primo le fondamenta del nuovo calcolo. È una storia, quella dell'analisi infinitesimale, che continua per tutto il Settecento: mentre gli sviluppi matematici e le applicazioni mostravano la potenza del Calcolo, la ricerca della "metafisica" più corretta per inquadrare i concetti-base ancora non riusciva ad approdare a un esito considerato come definitivo. La storia del concetto di derivata si sviluppa anche dopo la formulazione rigorosa di limite e di numero reale e ancora nel secolo scorso assistiamo a significative estensioni dell'insieme delle funzioni derivabili.