

Razão cruzada

Ali TAHZIBI

USP-SÃO CARLOS

A razão cruzada é um conceito que remonta a antiguidade e já aparece no Teorema de Pappus de Alexandria. Ela é preservada pelas transformações projetivas e pode ser utilizada para calcular a distância pela qual o Roberto Carlos marcou aquele Gol famoso contra França no jogo preparatório da copa do mundo de 98. Na sendo suficiente está aplicação(!), a razão cruzada é usada para definir métricas hiperbólicas e Hilbert. Mesmo assim, existem pessoas que consideram que a razão cruzada não é algum conceito geométrico! Deixando as polémicas de lado, na segunda parte da palestra vamos ver como razão cruzada cruza com área de sistemas dinâmicos e pode ser responsável pelo comportamento não-estatístico de alguns sistemas.