

Geometria Projetiva: a arte de mandar seus problemas para o infinito

Luíze D'Urso

PUC-Rio

A Geometria Projetiva surgiu com o objetivo de estudar as propriedades de uma figura que sejam invariantes por projeções. Seu nascimento se deve ao desejo de melhor representar a realidade em pinturas, e sua arte pode ser contemplada em famosos quadros iluministas.

Nosso objetivo será definir o plano projetivo real e algumas propriedades invariantes por projeções. Finalmente, poderemos verificar sua aplicabilidade em problemas olímpicos.