

# Citrus

Isto não é um limão - a traição das imagens

$$x^2 + z^2 = y^3(1 - y)^3$$

Não há dúvida que quando olhamos pela primeira vez para esta imagem, pensamos: "É um limão". Mas, se é um limão, porque não tem cheiro nem sabor? Porque não tem poros nem manchas? É claro que não pode ser um limão!

Esta forma não é um limão, mas sim um modelo matemático do limão. Ajuda-nos a obter uma melhor compreensão das propriedades da forma do limão. Em geografia há uma citação atribuída a *Alfred H. S. Korzybski*: "O mapa não é o território".

As equações permitem-nos construir modelos matemáticos que nos ajudam a estudar melhor as formas das coisas.

E assim surge a beleza da matemática: podemos gerar superfícies atraentes ou simular objectos reais a partir simplesmente de equações algébricas, transportando os nossos pensamentos para zonas inesperadas da nossa mente.