

# O Sistema de Coordenadas II

O sistema de coordenadas dado por

$$xy = 0$$

não é na realidade um sistema de coordenadas; ele é criado pela interseção de dois planos. Olhe para os planos *de cima*. Desta forma, a terceira dimensão, isto é, o eixo dos *zz*, está escondida.

A partir de  $x = 0$  nós obtemos o plano *YZ* e de  $y = 0$  o plano *XZ*. Ambas as equações têm o "igual a zero" do seu lado direito. Se as multiplicar, elas são exibidas em conjunto porque um produto é igual a zero quando um dos fatores for zero. Isto significa que as duas superfícies foram *adicionadas*.

Desta forma podemos adicionar um número arbitrário de superfícies. No entanto, torna-se cada vez mais difícil calculá-las.