

El Sistema de Coordenadas II

La ecuación

$$xy = 0$$

muestra lo que parece un sistema de coordenadas en dos dimensiones; pero no lo es. Es como si estuvieras "viendo desde arriba" dos planos perpendiculares; es por eso que no ves la tercera dimensión. El eje z está como escondido.

De $x = 0$ se obtiene el plano- yz , de $y = 0$ el plano- xz . Ambas son ecuaciones con el cero en la derecha. Si las multiplicamos, se mostrarán juntas; ya que el producto de dos factores es cero si alguno de ellos lo es. Esto significa que las dos superficies fueron *agregadas*.

De esta manera podríamos agregar un número arbitrario de superficies. Por otro lado, sería cada vez más y más difícil su cálculo.