

Cambalache

Infinitos puntos en una palabra

$$yz(x^2 + y - z) = 0$$

Del mismo modo que los impresionistas pintaban casas y prados con miles de puntos de pintura, las superficies también están formadas por miles de puntos. De hecho, una infinidad, ¡todos soluciones de una ecuación!

Una manera de pensar en el infinito es empezar a contar: uno, dos, tres, ... Siempre hay un número mayor, y no acabamos nunca de nombrar todos los números naturales.

Fijate en la ecuación del Cambalache: el factor yz multiplica toda la ecuación. Por tanto todos los puntos de los planos $z=0$ (horizontal) e $y=0$ (vertical) forman parte de él. Pero no solamente figuras como el Cambalache, que contiene dos planos, están formadas por una infinidad de puntos. Un cuadrado, sin ir más lejos, también.

Parece imposible que infinitos puntos quepan en un cuadrado, que es una porción finita, ¿verdad? Pensá que los puntos son tan pequeños que se los considera sin dimensiones, y si pudiéramos dibujar realmente uno, no sería perceptible al ojo humano.