

Tema 0 - Demostraciones

María Santos

Propiedades de los cuerpos. En un cuerpo \mathbb{K} se verifican las siguientes propiedades:

- Propiedad de simplificación para la suma: $a + b = a + c \Rightarrow b = c$
- Los neutros (0 y 1) son únicos
- Cada elemento tienen un único opuesto
- Cada elemento diferente de 0 tiene un único inverso
- 0 es absorbente para la multiplicación: $a \cdot 0 = 0 \quad \forall a \in \mathbb{K}$
- \mathbb{K} no tiene divisores de 0: $ab = 0 \Rightarrow a = 0$ o $b = 0$

Demostración