- 1. Sea $(\mathbb{K}, +, .)$ un cuerpo y sea 0 el elemento neutro de +. Demostrar que:
 - (a) a.0 = 0, para todo $a \in \mathbb{K}$.
 - (b) Si $a, b \in \mathbb{K}$ y a.b = 0 entonces a = 0 o b = 0.

b) (aso
$$a=0$$

Coso $a\neq 0$

Si $a\neq 0 \Rightarrow \text{ existe } a^{-1}$

Si $ab=0 \Rightarrow a^{-1}(ab)=a^{-1}.0=0$ (parque $ab=0$)

 $a^{-1}ab \stackrel{\text{asc.}}{=} (a^{-1}a)b = 1b = b$, entonces $b=0$.