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

$$(a.0) - (a.0) = (a.0 + a.0) - a.0$$
  
 $0 = a.0$