

Esercizio 5.14. [203] Considerate la proprietà

$$\forall x, y \in A, x \cdot y = 0 \Rightarrow x = 0 \vee y = 0$$

questa può essere falsa in un anello A ; gli anelli per cui vale sono detti domini d'integrità [?].

Si mostri che un campo F è sempre un dominio di integrità. Conseguentemente $F \setminus \{0\}$ è un gruppo commutativo per la moltiplicazione.

Soluzione 1. [204]