

Esercizio 5.8. [200] Fissiamo $N \geq 2$ intero che non sia un quadrato perfetto. Consideriamo il sottoinsieme F di \mathbb{R} dato dai numeri x che si possono scrivere come $x = a + b\sqrt{N}$, con $a, b \in \mathbb{Q}$; gli associamo le operazioni di \mathbb{R} : mostrate che F è un campo.

Soluzione 1. [201]