

Subanéis

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

Exercício

Considere o anel $(\mathbb{Q}, \oplus, \otimes)$ onde as operações \oplus e \otimes em \mathbb{Q} são definidas por

$$x \oplus y = x + y - 6$$

$$x \otimes y = x + y - \frac{xy}{6}.$$

Verifique se o conjunto $\{6k \mid k \in \mathbb{Z}\}$ é um subanel de \mathbb{Q} .