

Ideais

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

Exercício

Considere o anel $(\mathbb{Q}, \oplus, \otimes)$ onde

$$a \oplus b = a + b - 1$$

$$a \otimes b = a + b - ab,$$

para todos $a, b \in \mathbb{Q}$. O conjunto $I = \mathbb{Z}$ é um ideal desse anel?