

# 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?