

Funções

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

Exercício

Considere o conjunto $A = \mathbb{Q}^*$ com as operações

$$x \oplus y = x + y + xy$$

$$x \otimes y = \frac{x}{y},$$

para todos $x, y \in \mathbb{Q}^*$. Verifique se $(\mathbb{Q}^*, \oplus, \otimes)$ é uma anel. Caso afirmativo, esse anel é comutativo? Possui unidade?