

A valós számokon egy  $*$  műveletet definiálunk a következő tulajdonságokkal:

a)  $(x * y) * z = x * (y * z)$ ,

b)  $(x * y) * z = (y * z) * x$

c) ha  $x \neq y$ , akkor van olyan  $z$ , hogy  $z * x \neq z * y$ .

Bizonyítsuk be, hogy  $x * y = y * x$ .