

A valós számokon értelmezett $*$ műveletre teljesül, hogy bármely x, y, z valós számra

$$(1) \quad x * (y + z) = (y * x) + (z * x).$$

Bizonyítsuk be, hogy a $*$ művelet kommutatív, azaz minden u, v valós számra $u * v = v * u$.