

A valós számokon értelmezett $*$ műveletnek a következő tulajdonságai vannak:

$$0 * a = a; \quad a * (b * c) = c * (b * a)$$

tetszőleges a, b, c mellett. Bizonyítandó, hogy $a * (b * c) = (a * b) * c$, tetszőleges a, b, c mellett.