

Mutassuk meg, hogy minden E szám, hogy a 600. gyakorlatban értelmezett csillag-művelettel minden „ a ” számra $a * E = a$. – Erre a számra $E * E = E$. – Örökl-e a csillag-művelet (a benne fellépő szorzás és összeadások révén) az összeadásra és a szorzásra érvényes kommutatív és asszociatív tulajdonságot, vagyis állnak-e a következők :

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