

Adva van egy számtani sorozat első tagja: e , utolsó tagja: u . Lehet-e tagja ennek a sorozatnak az e és u közé eső adott k szám? Ha igen, akkor mennyi lehet a sorozat tagjainak száma? – Lehet-e 100 tagú az a sorozat, amelyben

$$a) \quad e = 1, \quad u = 1000, \quad k = 343;$$

$$b) \quad e = 81\sqrt{2} - 64\sqrt{3}, \quad u = 54\sqrt{2} - 28\sqrt{3}, \quad k = 69\sqrt{2} - 48\sqrt{3}?$$