

Adva van egy fogyó mértani haladvány első tagja a_1 és hányadosa q . Számítsuk ki egymásután e haladvány n tagjának az összegét, első tagnak a_1 -et, azután a_2 -t, a_3 -t, stb. véve. Ha eme összegek rendre S_1, S_2, S_3, \dots , határozzuk meg az

$$S_1 + S_2 + S_3 + \dots \text{ in infin.}$$

összeget.