

Állítsuk elő a következő sor összegét:

$$S_n = x^{\lg a_1} + x^{\lg a_2} + \dots + x^{\lg a_n},$$

ahol x 1-től különböző, pozitív szám, az a_1, a_2, \dots, a_n egymástól különböző, pozitív számok pedig mértani sorozatot alkotnak.