

10. tétel

Mértani sorozat, az első n tag összege, végtelen mértani sor. Kamatszámítás, gyűjtőjáradék, törlesztőrészlet. Exponenciális folyamatok a társadalomban és a természetben.

Feladatok:

1. 1 000 000 Ft-os hosszú lejáratú kölcsönt vettünk fel, évi 8%-os kamatra. A törlesztő részlet minden év végén 100 000 Ft.
 - a) Hány év alatt fizetjük vissza a tartozást?
 - b) Összesen mekkora a visszafizetett összeg?

(NT-II. 977. feladat)

vagy

2. Egy számtani sorozat negyedik tagja 10. A sorozat második, harmadik és hatodik eleme egy mértani sorozat három szomszédos tagja. Mennyi a számtani sorozat első tagja, a sorozatra jellemző differencia és a mértani sorozat hányadosa?

(MS-12. 4127. feladat)