

9. tétel

**Számsorozatok és tulajdonságaik (korlátosság, monotonitás, konvergencia).
Műveletek konvergens sorozatokkal. A számtani sorozat, az első n tag összege.**

Feladatok:

1. Számítsa ki a következő sorozatok határértékét!

a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n}{3-5n^2}$

b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2-7n+3}{2n^2+3n-5}$

c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2+3}{1+2+3+\dots+n}$

(NT-II. 1171. és 1172. feladat)

vagy

2. Egy diáknak 385 oldalas kötelező olvasmányt kell elolvasnia. Az első napon 22 oldalt olvas és úgy dönt, hogy minden nap 5 oldallal többet olvas el, mint az előző napon.

- a) Hány nap alatt tudja befejezni a kötelező olvasmány elolvasását?
- b) Hány oldal marad az utolsó napra?

(MS-12. 4102. feladat)