

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

26. forelesning.

Mandag 2/5 -05

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Integraltesten (Teorem 8, s. 535) Eks. 1, s. 536
- Sammenlignings-testen (Teorem 9, s. 539), Eks. 4, s. 540, Oppg. # 2, s. 545.
- Grensesammenlignings-testen (Teorem 10, s. 540)
- Forholdskriteriet (Teorem 11, s. 542). Oppg. # 17, s. 545.

DAGENS PROGRAM:

- En bemerkning om Zenos paradoks og uendelige summer. Hvorfor rekke?
- Eks. 6, s. 543, Oppg. # 10, # 18, s. 545.
- Teorem 12 (Rot-kriteriet), s. 543.
- Oppg. # 37, # 38, s. 546
- 9.4 Absolutt og betinget konvergens.
- Teorem 13: $\sum_{n=1}^{\infty} |a_n|$ konvergerer $\Rightarrow \sum_{n=1}^{\infty} a_n$ konvergerer.
- Teorem 14 ("Leibnizs kriterium.")
- Teorem 15 (Feil-estimat for alternerende rekke.)
- Oppg. # 15, # 19, # 26, s. 553

NESTE GANG:

9.5 Potensrekker. Leddris derivasjon og integrasjon.

TIDLIGERE EKSAMENSOPPGAVER:

De/den nyeste legges ut på nett-sidene. Gjennomgås i plenum. Nærmere beskjed følger.