

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

24. forelesning.

Mandag 25/4 - 04

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Regneregler for følger (s. 523)
- Fibonacci-følger. Oppg. #6, #14, s. 527
- 9.2 Uendelige rekker. Partialsummer
- Konvergens og divergens.
- Den harmoniske rekke. Geometriske rekker

DAGENS PROGRAM:

Teorem 4: $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ konvergerer $\Rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$. (^m/bevis)

NB! Ovenstående pil kan ikke snues !!

Teorem 5: $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ konvergerer $\Leftrightarrow \sum_{n=N}^{\infty} a_n$ konvergerer. (^m/bevis)

Teorem 6 (Om positive rekkes konvergens.) (^m/bevis)

Teorem 7 (Regneregler for rekker) (bevis for noen "punkter".)

Oppg. #4, #12, #16, #20, s. 534.

9.3. Konvergens-testen for positive rekker.

HUSK:

Test N^o 5 denne uke. Basert på øvingene 9 og 10.

Tidligere eksamens-oppgaver

vil bli lagt ut på nett-siden med det første. Noen av disse vil bli gjennomgått i forbindelse med orakeltjenesten.

OBS!! ØVING fredagsgruppe (13/5 - kl. 12¹⁵-14)
flyttes til onsdag 11/5 - kl. 14¹⁵, 446, 4 et. SII.