

MA1102

Grunnkurs i analyse II

13. forelesning.

Mandag 21/2 - 05

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Anvendelse av Taylors formel på $\frac{0}{0}$ -uttrykk.
- Eks. 4, s. 295, på to måter.
- Hyperboliske funksjoner (s. 213-219).
- Analogier/forskjeller fra trigonometriske funksjoner.
- Anvendelse på integral av typen $\int \sqrt{1+x^2} dx$.

DAGENS PROGRAM:

3.7 Annen ordens lin. diff. ligninger med konst. koeff.

- Eksempel 1, s. 221.
- Den generelle situasjon: $ay'' + by' + cy = 0$.
- (i) To forskj. reelle røtter; (ii) to sammenfallende reelle røtter; (iii) To konjugerte komplekse røtter.
- Hva er den mest generelle løsning?
- Oppg. # 10, # 14, s. 228.
- Enkel harmonisk svingning. (s. 222-223).
- Oppg. # 24, s. 229.

HUSK!

Neste uke starter midtsemester-perioden.

Det vil bli annonsert orakel-tjeneste i uke 9. Nærmere om tid og sted senere!

MIDTSEMESTER-PRØVE:

Onsdag 9/3 - kl. 14⁰⁰-16⁰⁰ i S1 og S4.