

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

17. forelesning

21/3 - 07

HVA BLE GIENNOMGÅTT SIST?

- Oppg. #3, #4, #32, s. 347. Eks. 8, s. 346.
- 6.6 Trapez - og midtpunktmetoden.
- Oppg. #1, s. 354.

DAGENS PROGRAM:

- 6.7 SIMPSONS FORMEL.
- Oppg. #1, s. 359 (T_4, T_8, M_4 benyttet sist!)
- Eks.: $\int_0^1 e^{-x^2} dx = ?$
- KAP. 9
- 9.1 Følger og konvergens av følger. (Repetisjon fra MA 1101 for nye studenter!)
- Regneregler for $\lim_{n \rightarrow \infty}$. (s. 475)
- Teorem 1 (s. 476) (Konvergens \Rightarrow Begrensethet)
- Teorem 2 (s. 477) (Monotone følger)
- Teorem 3 (s. 477)
- Oppg. #6, #14, s. 478.

NESTE FORELESNING:

- 9.2. Vendelige rekker.
- Zenos paradoks. Den harmoniske rekke.
- Oresmes bevis for divergens av $\sum_{n=1}^{\infty} 1/n$.

ØVING 9 (Uke 13, 26/3 - 30/3)

6.6 (s. 354): #3 Other Rev. Ex. (s. 366): #7

9.1 (s. 478): #1, #11, #17, #23

9.2 (s. 484-485): #1, #5, #9, #13