

MA1102

Grunnkurs i analyse II

13. forelesning

21/2 - 07

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Egenskaper ved cosh og sinh.
- Oppg. #2, #5, s. 200.
- Inverse funksjoner til cosh og sinh.
- 4.6 Røtter i ligninger (s. 245)
- N.H.Abel og 5. gradsligningen.
- Newtons metode (s. 245)
- Oppg. #3, s. 251.

DAGENS PROGRAM:

- 4.7 lineær approksimasjon (s. 251)
- Oppg. #3, #15, s. 256.
- 4.8 Taylorpolynomier, s. 256
- Eks. 2, s. 257-258.
- Taylors formel, s. 259.
- Restleddsestimator.
- Oppg. #10, s. 264.

NESTE FORELESNING:

- Mer om restleddsestimator.
- 4.8 Ubestemte uttrykk (utnyttelse av Taylors formel!)
- Oppg. #1, #3, #7, s. 269 (Ny metode)
- 6.5 Vegenrlige integral (s. 340)

ØVING 7:

Annonseres i morgen!

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

14. forelesning

22/2 - 07

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- 4.7 lineær approksimasjon (s.251)
- Oppg. # 3, # 15, s. 256.
- 4.8 Taylorpolynom / Maclaurinpolynom (s.256)
- Eks. 2, s. 257-258
- Taylors formel (alternativt bevis!), s.259
- Restleddsdrøfting.

DAGENS PROGRAM:

- Lagranges restleddsformel. Lemma m/bevis.
- Eks. 5, s. 261.
- Eks 3, s. 258 Eulers formel: $e^{ix} = \cos x + i \sin x$
- Oppg. # 2, # 10, s. 264.
- 4.9 Ubestemte uttrykk i lys av Taylors formel.
- Eks. 1, s. 265
- Oppg. # 1, # 3, # 7, s. 269

NESTE FORELESNING (Uke 11: Onsdag 14/3)

- Kap. 6, 6.5, 6.6, 6.7

NESTE ØVING:

(Uke 11 - vanlig veiledning på gruppen)

ØVING 7

NB!!

17.6: # 8, # 10, s. 929.

4.6: # 7, # 15, s. 251.

4.8: # 3, # 7, # 13, # 23, s. 264.

4.9: # 15, # 17, s. 270 (Ved L'Hopital og ved Taylor)

Dette er
hjemmeøving 1
Innleveres innen
fredag 16/3 - kl. 14⁰⁰