

MA1102

Grunnkurs i analyse II

10. forelesning.

Onsdag 9/2 - 2005

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Oppg. #10, #12, s. 515. (Buelengde og areal for kurver på polarkoordinat-form.)
- 4.6 Bestemmelse av røtter i ligninger. (Oversikt over røtter og faktorisering av polynomier.)
- Newtons metode. Oppg. 3, s. 278 (ikke avsluttet!)

DAGENS PROGRAM:

- Oppg. #3, s. 278 (avsluttes.)
- Svakheter ved Newtons metode.
- 4.7 Linear approksimasjon.
- Oppg. #3, #15, s. 284.
- 4.8 Taylor-polynomier.
- Eks. 2, s. 286. Restledds-drøfting.
- Taylor-polynomiet for $f(x) = e^x$ i $x=0$.
- Oppg. #8, s. 292.

ØVING 5 (Uke 7: 14/2 - 18/2)

8.6: Oppgavene 11, 15, s. 515-516

Challenging Problems, 5, s. 517

4.6: Oppgavene 1, 5, 9, 15, s. 278

4.7: Oppgavene 5, 9, 13, s. 284

(HUSK: Test no 2 avholdes i øringstimene i uke 7 - basert på øringene 3 og 4)

EKSAMENSPÅMELDING: Frist 15/2 !!