

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

16. forelesning

Onsdag 16/3 - 05

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST ?

- Enkel harmoniske svingning (s. 222-223).
- Eks. 8, s. 226. Inhomogen ligning og resonans.
- Oppg. # 24, # 37, # 40, s. 229.

DAGENS PROGRAM:

6.2 Invers substitusjon. (Hva er forskjellen mellom "direkte" og "invers" substitusjon?)

Oppgaven # 4, # 26, # 32, s. 363

6.3 Integrasjon av rasjonale funksjoner (s. 364)

- Algebraens fundamental-setning. Delbrøk-oppsplting.
- Litt om polynomdivisjon.
- Delbrøkoppsplting av $\frac{2x^4 - 1}{(x-1)(x^2+1)^2}$
- Integrasjon av delbrøker.
- Oppg. # 16, # 20, s. 372

PROGRAM VIDERE:

Neste forelesning: Onsdag 30/3 (etter påske)

Neste øring: Øring 8 (Uke 14, 4/4 - 8/4)

Øring 8 annonseres onsdag 30/3.

(6.4 utgår, deretter 6.5, utdrag fra 6.6 og 6.7)

MIDTSEMESTER - PRØVE:

Rettit og kommentert besvarelse deles ut i pausen!