

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

7. forelesning

31/1 - 07

NB! Forelesningen
i morgen 1/2 er
flyttet til S3

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Buelengde og areal knyttet til parametriske kurver.
- Oppg. # 4, s. 387
- Oppg. # 2, # 9, s. 458.

DAGENS PROGRAM:

- Litt mer om arealformelen.
- Eks. 3, s. 457. Buelengden til ellipsen?
- Oppg. # 16, s. 458.
- Overflateareal av omdreiningsflate (7.3, s. 385-387)
(Ikke med i boken - til tross for oppgavene
10 - # 14, s. 458)
- Eks. 5, s. 386-387.
- Oppg. # 21, s. 387.
- Oppg. # 13, s. 458. Volum. Oppg. # 22, s. 458.

8.5 Polarkoordinater / Kurver i polarkoordinater.

NESTE FORELESNING:

- Polarkoordinater (forts.)
- Eks. 2, Eks 5 c, s. 460-461
- Oppg. # 3, # 9, s. 464

8.6 Stigningstall, areal, buelengde i polarkoordinater.

ØVING 4 (Uke 6: 5/2 - 9/2)

8.4: # 15, # 17, # 23, s. 458

8.5: # 1, # 5, # 13, # 29, s. 464-465

8.6: # 1, # 3, # 9, s. 468

MA1102

Grunnkurs i analyse II

8. forelesning

1/2 - 07

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Arealformelen for kurver på parameterform.
- Eks. 3, s. 457 (Arealit av ellipsen.)
- Oppg. # 16, s. 458.
- Overflateareal av omdreingsflate (se. 7.3)
- Eks. 5, s. 386-387

DAGENS PROGRAM:

- Oppg. # 21, s. 387 ; Oppg. # 13, # 22, s. 458.
- 8.5 Polarkoordinator / Kurver i polarkoordinator
- Eks. 2, 5(c), s. 460-461
- Oppg. # 3, # 9, s. 464.
- 8.6 Stigningstall / areal / bue lengde for kurver i polarkoordinator.
- Oppg. # 12, s. 468, Oppg. # 10, s. 468.

NESTE FORELESNING:

- 17.6 Inhomogene lineære differensiallikninger (s. 923) Utdrag av dette avsnitt.
- Oppg. # 1, # 7, s. 929
- Dempede harmoniske svingninger (s. 206)

ØVING 4 (uke 6; 5/2 - 9/2)

8.4: # 15, # 17, # 23, s. 458

8.5: # 1, # 5, # 13, # 29, s. 464-465

8.6: # 1, # 3, # 9, s. 468

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

9. forelesning

7/2 - 07

HVA BLE GJENOMGÅTT SIST?

- Oppg. # 21, s. 387 (NB!)
- Oppg. # 13, # 22, s. 458.
- 8.5 Polarkoordinater / Kurver i polarkoordinater.
- Eks. 2, 5(c), s. 460-461.
- Oppg. # 3, s. 464.

DAGENS PROGRAM:

- # 9, s. 464 (?)
- 8.6 Stigningsfall / areal / buelengde i polarkoordinater
- Oppg. # 10, # 12, s. 468

NB! 17.6 Inhomogene lineære differensialligninger.
(s. 923) UTDRAG AV DETTE AVSNITT !!

- Eks. 1 og 2, s. 924
- Oppg. # 1, # 7, s. 929.
- Dempede harmoniske svingninger (s. 206)

NESTE FORELESNING:

- Resonans (s. 926)
- 3.6 Hyperbolske funksjoner
- Oppg. # 2, # 5, s. 200
- 4.6 Bestemmelse av røtter i ligninger (s. 245)

ØVING 5: (Uke 7; 12/2 - 16/2)

8.5 (s. 454): # 11

8.6 (s. 468): # 11, # 13, # 15

3.6 (s. 200): # 3, # 11

HUSK:
Test no. 2
i uke 7.