

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

2. forelesning

Onsdag 12/1-05 (kl. 14¹⁵-16⁰⁰)

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- 8.1 Kjeglesnitt, s. 477.
- Den klassiske definisjon. Apollonius.
- Geometriske egenskaper. Brennpunkt / styrelinje.
- 2. grads kurver. Descartes / Fermat.
- Utleddning av analytiske ligninger for:
(i) ellipse, (ii) parabel, (iii) hyperbel.

DAGENS PROGRAM:

- Kjeglesnittenes refleksjonsegenskap.
- Refleksjon av lys-stråler / elektromagnetiske bølger
- Oppg. # 35, s. 270
- Anvendelser av refleksjonsegenskapene i astronomi, medisin, teknologi.
- Oppg. # 2, # 10, s. 487
- Klassifikasjon av 2. grads-kurver.

ØVING 1, Uke 3 (17/1-21/1)

8.1 : # 1, # 3, # 5, # 11, # 13, # 17, s. 487-488

8.2 : # 1, # 5, # 9, # 19, s. 494-495

NESTE FORELESNING:

Starten på avsnitt 8.2. Oppg. # 19, s. 488
Eks. 5, s. 490