

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

3. forelesning.

Mandag 17/1 - 2005

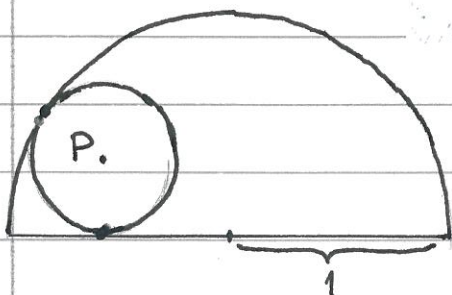
HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Ligningen for hyperbelen. Asymptoter
- Refleksjonsegenskaper m/ anvendelser.
- En kort illustrasjon av "ice-cream-cone"-beviset for ellipsens brennpunkt-egenskaper.
- Hvordan konstruere punkter på en hyperbel?

DAGENS PROGRAM:

- Litt mer om refleksjonsegenskapene til parablen og hyperbelen.
- Klassifisering av 2. gradskurver.
- Eksentrisitet.
- Oppg. # 2, # 10, s. 487.
- Litt om dreining av koordinatsystemet.
- Oppg. # 19, s. 488
- Kurver på parameter-form. (8.2)
- Eks. 5, s. 490, eks. 6, s. 492 (?), Eks. 8, s. 493(?).
- Oppg. # 2, # 7, s. 494. ?

UKENS UTFORDRING:



Sirkler av varierende radius berører diameter og periferi i en fast halvsirkel med radius 1. Avgjør hvilken type kurve sentrum i de innskrevne sirklene beskriver når radius varier.