

MA 1102

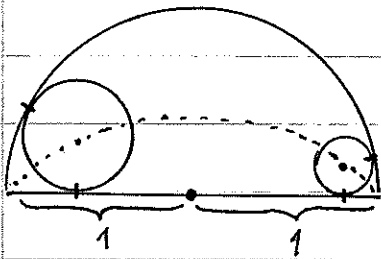
ØVING 1

Uke 3 - 15/1 - 19/1 - 07

8.1:

Oppgavene #1, #3, #5, #11, #13, #17
s. 443, (6 utg. av Adams).

UKENS UTFORDRING:



Sirkler med varierende radius berører diameter og periferi i en fast halvsirkel med radius 1.

Hvilke type kurve beskriver sentrum i de varierende sirklene?

- (i) Bestem kurven ved å legge inn et fornuftig koordinatsystem.
- (ii) Bestem kurven ved å benytte en kjent egenskap for en type keglesnitt.

OPPGAVE:

La A og B være to faste punkter i planet og la P være et variabelt punkt. Bestem ligningen for de punkter P som er slik at

$$AP = 2 \cdot BP$$

(AP , BP står for avstander.) Hvilken type kurve blir dette?

NB! Ingen innlevering av dette oppgavesettet.
Men oppgavene vil inngå i den første testen - i uke 5.