

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2012

Tirsdag 24/4 - 10¹⁵-12.

27. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

10.7 EUKLIDSK INVERSJON I SIRKLER.

- 10.7.1 Definisjon (Inversjon i $C = C(O, r)$.)
- 10.7.2 Definisjon ($\mathbb{P}^* = \mathbb{R}^2 \cup \infty$.)
- Konstruksjon av $I_{O,r}(P)$
- 10.7.8 Definisjon (Sirkler som er \perp på hverandre.)
- 10.7.9 Teorem ($\beta \perp C(O, r) \Rightarrow I_{O,r}(\beta) = \beta$.)
- 10.7.10 Teorem (P og $I_{O,r}(P) \in \beta \Rightarrow C(O, r) \perp \beta$)
- 10.7.11 Korollar ($\beta \perp C(O, r) \Leftrightarrow I_{O,r}(\beta) = \beta$.)
- 10.7.12 Korollar (Invidenspostulatet for Poincaré-modellen.)

DAGENS PROGRAM:

• Felles-normaler i Poincaré-modellen.

11.2 POINCARÉ'S DISK-MODELL FOR HYPERBOLSK GEOM.

- Vinkelmål i Poincaré-modellen.
- Avstand i Poincaré-modellen.
- Grenseparallell-måler i Poincaré-modellen.

11.3 ANDRE MODELLER FOR HYPERBOLSK GEOMETRI

- Beltrami-Kleins diskmodell.
- Litt om perpendikularitet i Beltrami-Klein-modellen.
- Poincarés halvplan-modell.
- Eksamen 25/5-2010.

(Oppgave 1)