

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Onsdag 6/4

26. forelesning

## HVA GJORDE VI SIST ?

- Teoremene 12.7.9, 12.7.10, 12.7.11 (Immersjon i sirkel / ortogonale sirkler.)
- Korollar 12.7.12 (Innsidenspostulatet i Poincaré-modellen.)
- Normaler / Fellesnormaler i Poincaré-modellen.
- De øvrige postulater i Poincaré-modellen.
- Hva betyd oppdagelsen av "euklidiske" modeller for hyperbolsk geometri for mer enn 2000 år med forsøk på å bevise euklids parallelpost.?

## DAGENS PROGRAM:

- Mer om felles-normaler i Poincaré-modellen. (Utdrag av oppg. fra Eksamen 21/5-2007)
- Def. 13.3.1 (Avstand i Poincaré-modellen.)
- 13.4 Beltrami-Klein-modellen. (Utdrag!)
- Litt om perpendikularitet i B-K-modellen.
- KAP. 10. SIRKLER.
- 10.1 Grunnleggende definisjoner
- Def. 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3
- Teorem 10.2.1 (Skjæring mellom linje og sirkel.)
- Def. 10.2.2 (Tangent.)
- Def. 10.2.3 (Sekant.)
- Teorem 10.2.4 (Tangent-linje-teorem.)

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Mandag 4/4

25. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 8.4.14 (Klassifisering av parallelles. Del 1.)
- Teorem 8.4.15 (Avstand mellom parallelles.)
- Teorem 8.4.16 / Teorem 8.4.17
- Teorem 8.4.18 (Klassifisering av parallelles. Del 2.)

13.3 POINCARÉ'S DISKMODELL

- Innsidens-postulatet i Poincaré's modell.
- 12.7 Euklidisk inversjon i sirkler.
- Definisjon 12.7.1 / Definisjon 12.7.2 / Definisjon 12.7.8

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 12.7.9 (Inversjon / ortogonale sirkler, I.)
- Teorem 12.7.10 (Inversjon / ortogonale sirkler, II.)
- Korollar 12.7.11 (Inversjon / ortogonale sirkler, III.)
- Korollar 12.7.12 (Innsidenspostulatet i Poincaré-modellen.)
- Normaler / Fellesnormaler i Poincaré-modellen.)
- De øvrige postulatene i Poincaré-modellen.

KAP. 10 SIRKLER.

- Def. 10.1.1 (Sirkler / sentrum / radius.)
- Def. 10.1.2 (Korde / diameter / antipodale punkt.)
- Def. 10.1.3 (Innside / utside.)
- Teorem 10.2.1 (Sirkler / linjer)
- Def. 10.2.2 (Tangent / tangentspunkt.)
- Def. 10.2.3 (Sekant.)