

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Onsdag 30/3

24. forelesning

HVA GJORDE VI SIST ?

- Def. 8.4.3 (Parallellitetsvinkel)
- Teorem 8.4.4 (Kritisk tall og $d(P, \ell)$.)
- Def. 8.4.5 (Kritisk funksjon. $\kappa: (0, \infty) \rightarrow (0, 90^\circ)$.)
- Teorem 8.4.6 (κ er ikke-voksende.)
- Teorem 8.4.7 ($\kappa < 90^\circ$)
- Def. 8.4.8 (Grenseparallell-ståle; $\vec{PD} \mid \vec{AB}$.)
- Teorem 8.4.9 ($\vec{PD} \mid \vec{AB} \Rightarrow \vec{QD}' \mid \vec{CB}'$.)
- Teorem 8.4.10 ($\vec{PD} \mid \vec{AB} \Rightarrow \vec{PD} \parallel \vec{AB}$.)
- Def. 8.4.11 (Asymptotiske parallellover.)
- Teorem 8.4.12 (Symmetri av grenseparallellitet.)
- Korollar 8.4.13 (Symmetri av asymptotisk parallellitet.)

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 8.4.14 (Klassifisering av parallellover. Del 1.)
- Teorem 8.4.15 (Avstand mellom parallelle linjer.)
- Teorem 8.4.16 / Teorem 8.4.17
- Teorem 8.4.18 (Klassifisering av parallellover. Del 2.)
- 13.3 Poincaré's diskmodell.
- Incidens-postulatet i Poincaré's modell.
- 12.7 Euklidisk inversjon i sirkler.
- Normaler i Poincaré-modellen.
- Fellesnormaler (Eksamensoppgave V. 2007.)
- Beltrami-Klein-modellen.

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Mandag 28/3

23. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 8.2.12 (Kongruens mellom Saccheri-beredningene.)
- 8.3 Fellesnormaler.
- Teorem 8.3.1 (Avstand mellom linjer.)
- Def. 8.3.2 (Fellesnormal / normal-segment.)
- Teorem 8.3.3 (Eksistens av fellesnormal.)
- Teorem 8.3.4 (Entydighet av fellesnormal.)
- Teorem 8.3.5 (Altern. indre vinkel / fellesnormal.)

8.4 GRENSE-PARALLELL-STRÅLE / ASYMPTOTISK PARALLELL

- Def. 8.4.1 (Skjæringsmengde / kritiske tall.)
- Teorem 8.4.2 (Egenskaper ved kritiske tall.)

DAGENS PROGRAM:

- Def. 8.4.3 (Parallellitetsvinkel.)
- Teorem 8.4.4 (Kritisk tall og $d(P, \ell)$.)
- Def. 8.4.5 (Kritisk funksjon: $\kappa: (0, \infty) \rightarrow (0, 90^\circ)$.)
- Teorem 8.4.6 (κ er ikke-voksende!)
- Teorem 8.4.7 ($\kappa < 90^\circ$)
- Def. 8.4.8 (Grenseparallell-stråle; $\vec{PD} \perp \vec{AB}$.)
- Teorem 8.4.9 ($\vec{PD} \perp \vec{AB} \Rightarrow \vec{QD}' \perp \vec{CB}$.)
- Teorem 8.4.10 ($\vec{PD} \perp \vec{AB} \Rightarrow \vec{PD} \parallel \vec{AB}$.)
- Def. 8.4.11 (Asymptotisk parall.)
- Def. 8.4.12 (Symmetri av grenseparallellitet.)
- Kor. 8.4.13 (Symmetri av asymptotisk parallellitet.)