

# MA 2401 GEOMETRI

VÅR 2011

Mandag 14/2

11. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Def. 5.7.21 (Perpendikulære linjer)
- Def. 5.7.22 (Midtnormal av linjesegment.)
- Teorem 5.7.23 (Eksistens og entydighet av midtnormal)
- Def. 5.7.24 (Vertikalt par / Toppvinkler.)
- Teorem 5.7.25 (Toppvinkel-teoremet.)
- Teorem 5.7.26 (Teorem fra reell analyse)
- Teorem 5.7.27 (Kontinuitets-aksionet.)
- 5.8 Side-vinkel-side-postulatet.
- 5.8.1 (Kongruens mellom trekanter.)
- 5.8.3 (SAS-postulatet)

DAGENS PROGRAM:

- 5.8.2 (Eksempel der SAS ikke holder.)
- Def. 5.8.4 (Likebenet trekant.)
- Teorem 5.8.5 (Vinklene i likebenet trekant. 2 bevis!)

KAP. 6 NØYTRAL GEOMETRI

- 6.1 Geometri uten parallell-postulat.
- Aksiomene for nøytral geometri.
- Teorem 6.2.1 (ASA)
- Teorem 6.2.2 (Det omvendte av Teorem 5.8.5)
- Teorem 6.2.3 (Eksistens av perpendikular.)
- Teorem 6.2.4 (Euklids 7. proposisjon.)
- Litt om konstruksjoner i skolematematikken.
- 6.3 Ytre-vinkel-teoremet.

# MA 2401 GEOMETRI

VÅR 2011

Onsdag 16/2

12. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

5.8.2 (Eksempel der SAS ikke holder.)

• Def. 5.8.4 (Likebenet trekant.)

• Teorem 5.8.5 (Vinklene v. grunnlinjen i likebenet trekant.)

• KAP. 6 NØYTRAL GEOMETRI.

• 6.1 Geometri uten parallell-postulat.

• Oversikt over aksiomene for nøytral geometri (6 totalt!)

• Teorem 6.2.1 (ASA)

• Teorem 6.2.2 (Det omvendte av Teorem 5.8.5.)

• Teorem 6.2.3 (Eksistens av perpendicularer.)

DAGENS PROGRAM:

• Teorem 6.2.4 (Euklids 7. proposisjon.)

• Litt om konstruksjoner i Apolematisikken.

• 6.3 Ytre-vinkel-teoremet.

• Def. 6.3.1 (Ytre vinkel i en trekant.)

• Teorem 6.3.2 (Ytre-vinkel-teoremet. YVT)

• Korollar 6.3.3 (Entydighet av perpendicularer.)

• Teorem 6.3.4 (Vinkel-vinkel-side-teoremet. AAS.)

• Def. 6.3.5 (Rettvinklet trekant.)

• Teorem 6.3.6 (Hypotenusus-katet-teoremet.)

• Teorem 6.3.7 (Side-side-side-teoremet. SSS.)

OBLIGATORISK DATALAB:

Onsdag 23/3 kl. 16<sup>15</sup> - 19<sup>00</sup>. Mer senere!