

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Onsdag 6/2 - kl 8¹⁵-10

7. forelesning

HVA GJORDE VI FORRIGE GANG?

- Definisjon 3.2.21 (Midtpunkt av segment.)
- Teorem 3.2.22 (Eksistens og entydighet av midtpunkt.)
- Teorem 3.2.23 (Punkt konstruksjons - postulativt.)
- Eksempel 3.2.24 (Det rasjonale plan, \mathbb{Q}^2 .)
- Definisjon 3.2.25 (Sirkler.)
- Eksempel 3.2.26 (Sirkler i \mathbb{Q}^2 .)
- Euklids 1. proposisjon.

3.3 PLANSEPARASJON

- Definisjon 3.3.1 (Konvekshet)
- Aksiom 3.3.2 (Planseparasjons - postulativt.)
- Definisjon 3.3.3 (Samme/motsatt side av l .)

DAGENS PROGRAM:

- Proposisjon 3.3.4 (Karakterisering av halvplan.)
- Definisjon 3.3.5 (Motsatte/ikke-motsatte stråler)
- Definisjon 3.3.6 (Vinkel/Topp-punkt/vinkelbein.)
- Definisjon 3.3.7 (Det indre av en vinkel.)
- Definisjon 3.3.8 (Indre stråle i en vinkel.)
- Teorem 3.3.9 (Skåle-teoremet.)
- Teorem 3.3.10 (Karakterisering av indre punkt.)
- Definisjon 3.3.11 (Trekant $\triangle ABC$.)
- Teorem 3.3.12 (Pasch's aksiom.)

3.4 VINKELMÅL OG PASSEK-POSTULATET.

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Fredag 8/2 - kl. 12¹⁵-14

8. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

- Proposisjon 3.3.4 (Karakterisering av halvplan.)
- Definisjon 3.3.5 (Motsatte / Ikke-mobatt skåle.)
- Definisjon 3.3.6 (Vinkel / Topp-punkt / Vinkelbren.)
- Definisjon 3.3.7 (Det indre av en vinkel.)
- Definisjon 3.3.8 (Indre skåle i en vinkel.)
- Teorem 3.3.9 (Stråleteoremet.)
- Teorem 3.3.10 (Karakterisering av indre punkt.)

DAGENS PROGRAM:

- Definisjon 3.3.11 (Trikanten $\triangle ABC$.)
- Teorem 3.3.12 (Pasch's aksiom.)

3.4 VINKELMÅL OG PASSEK-POSTULATET.

- Aksiom 3.4.1 (Gradskive-postulatet.)
- Definisjon 3.4.2 (Kongruens mellom vinkler.)
- Definisjon 3.4.3 (Rett, spiss og stump vinkel.)
- Lemma 3.4.4
- Teorem 3.4.5 (Mellomliggenhetsteoremet for stråler.)
- Definisjon 3.4.6 (Vinkelhalverings-skålen.)
- Teorem 3.4.7 (Eksistens og entydighet av vinkelhalverings-skåle.)

3.5 CROSSBAR-TEOREMET OG LINEÆRT-PAR-TEOREMET.

- Teorem 3.5.1 (Z-teoremet.)
- Teorem 3.5.2 (Crossbar-teoremet.)