

MA 2401 GEOMETRI

VÅR 2008

7. forelesning

HVA GJORDE VI FORRIGE GANG:

5.5 Planseparasjon. Paschs teorem.

5.6 Vinkel mål

DAGENS PROGRAM:

Minnre om Aksiom 5.6.2 (Transportør-postulatet)

5.6.3 Def. av kongruens mellom vinkler.

5.6.4 Def. av rett, spiss og stump vinkel

5.7 Mellomliggenhet og "tverligger"-teoremet.

5.7.1 TEOREM (Mellomliggenhet for punkter.)

5.7.2 KOROLLAR / 5.7.3 KOROLLAR.

Midtpunkt av intervall (Def. 5.7.4, Teorem 5.7.5)

ØVING 4 legges ut i morgen.

LØSN. til Øving 3 deles ut torsdag.

TEST N^o 1 leveres tilbake torsdag.

MA 2401 GEOMETRI

VÅR 2008

5. forelesning

LØSNING TIL ØVING 3 BELES UT I DAG!

ØVING 4 (Veiledning. 4/2 - 16¹⁵ - 18)

Oppgavene # 5.8, # 5.12, # 5.16, s. 91
5.19, # 5.20, s. 92
5.26, # 5.30, # 5.31, s. 93

OBLIGATORISK DATALAB:

Torsdag 12/2 - 08 kl 10¹⁵ - 12

Sted: VEGAS-LAB, v. Oranhillj, 2. et. SII

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Minnet om Transportør-postulatet, Aksion 5.6.2.
- Def. av kongruens mellom vinkler.
- Def. av rett, spiss, stump vinkel
- 5.7 Mellomliggenhet og "Eulerligger"-teoremet.
- Teorem 5.7.1 og Korollar 5.7.2

DAGENS PROGRAM:

- Korollar 5.7.3 ; definisjon 5.7.4
- Teorem 5.7.5 (Midtpunkt), Teorem 5.7.6
- Teorem 5.7.8, Teorem 5.7.9 (Z-teoremet)
- Teorem 5.7.10, Lemma 5.7.11.

MA 2401 GEOMETRI

VÅR 2008

9. forelesning

TEST N^o1: Ikke avhentede besvarelser legges ut i dag - eventuelt uavhentede kan fåes på instituttkontoret.

OBLIGATORISK DATALAB:

Tirsdag 12/2 - kl. 10¹⁵-12, VEGAS-LAB, 2et. SII.

NESTE TEST: Mandag 18/2 - kl. 16¹⁵-18

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Korollar 5.7.3
- Definisjon 5.7.4, Midtpunkt
- Teorem 5.7.5 (Eksistens/enlydighet av midtpunkt)
- Teorem 5.7.6 + Korollar 5.7.7 og 5.7.8
- Korollar 5.7.9 (Z-teoremet)

DAGENS PROGRAM:

- Et resultat om mellomliggenhet (Ikke i boken!)
- Teorem 5.7.10; Mellomliggenhet for skåle.
- Lemma 5.7.11 + Teorem 5.7.12
- Def. 5.7.13 (Vinkelhalveringsskåle)
- Teorem 5.7.14 (Eksistens og enlydighet)
- Teorem 5.7.15 (Tverrliggenhetsteoremet)
- Teorem 5.7.16
- Definisjon 5.7.17

MA 2401 GEOMETRI

VÅR 2008

10. forelesning

OBLIGATORISK DATALAB: Tirsdag $12/2$ - kl. 10^{15} - 12 ,

STED: Vegas-lab, 2.et. SII.

NESTE TEST: Mandag $18/2$ - kl. 16^{15} - 18 .

ØVING 5: (Veiledning mandag $11/2$ - 16^{15} - 18)

5.3, # 5.4; s. 91

5.21, # 5.22, # 5.23; s. 92

5.30; s. 93

HVA GJORDE VI SIST?

PROP.: $A * B * C$ og $A * C * D$ } Ikke
 $B * C * D$ og $A * B * D$ } i boken

• TEOREM 5.7.10; LEMMA 5.7.11

• TEOREM 5.7.12 (Mellomliggenhet for stråler.)

• DEF. 5.7.13 (Vinkelhalverings-stråle)

• TEOREM 5.7.14 (Eksistens og entydighet.)

• TEOREM 5.7.15 (Tverligger-teoremet)

DAGENS PROGRAM:

• TEOREM 5.7.16, DEF. 5.7.17 (Linært par)

• TEOREM 5.7.18 (Linært-par-teoremet)

• DEF. 5.7.19 (supplementvinkler)

• LEMMA 5.7.20

• DEF. 5.7.21, DEF. 5.7.22

• TEOREM 5.7.23 (Eks. og ent. h.t. av midtnormal)