

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Omsdag 30/1 - 8<sup>15</sup>-10

5. forelesning.

## HVA GJORDE VI SIST?

- Aksiom 3.2.1 (Linjal - postulativ.)
- Definisjon 3.2.2 (Kolinearitet.)
- Definisjon 3.2.3 (Mellomliggenhet.)
- Definisjon 3.2.4 (Segment / Stråle)
- Definisjon 3.2.5 (Lengde av segment / Kongruens.)
- Definisjon 3.2.6 (Endepunkt / Indre punkt.)
- Teorem 3.2.7 (Egenskaper ved avstand)
- Korollar 3.2.8 ( $A * C * B \Leftrightarrow B * C * A$ )
- Definisjon 3.2.9 (Metrikk)

## DAGENS PROGRAM:

- Eksemplene 3.2.10, 3.2.11 / 3.2.14, 3.2.15  
(Koordinat-funksjoner i Eks. 3.2.10/3.2.11)
- Teorem 3.2.16 (Linjal - forskyvings-<sup>??</sup>postulativ.)
- Teorem 3.2.17 (Mellomliggenhet for punkter.)
- Korollarene 3.2.18, 3.2.19, 3.2.20.
- Definisjon 3.2.21 (Midtpunkt på segment.)
- Teorem 3.2.22 (Eksistens og entydighet av midtpunkt.)
- Teorem 3.2.23 (Punkt-konstruksjons-<sup>??</sup>postulativ.)
- Eksempel 3.2.24 ( $\mathbb{Q}^2$ ; det rasjonale plan.)
- Definisjon 3.2.25 (Sirkel.)
- Eksempel 3.2.26 (Sirkler i  $\mathbb{Q}^2$ )

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Fredag 1/2 - 12<sup>15</sup> - 14

6. forelesning.

## HVA GJORDE VI SIST?

- Eksempel 3.2.14
- Eksempel 3.2.15 (Se øving 2)
- Teorem 3.2.16 (Hinjelplasserings-postulatet.)
- Teorem 3.2.17 (Mellomliggenhet for punkter.)
- Korollar 3.2.18
- Korollar 3.2.19
- Korollar 3.2.20 (Se øving 2)

## DAGENS PROGRAM:

- Definisjon 3.2.21 (Midtpunkt på  $\overline{AB}$ )
- Teorem 3.2.22 (Eksistens og entydighet av midtpunkt.)
- Teorem 3.2.23 (Punkt konstruksjons - postulatet.)
- 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 (Konvekситet.)
- Axiom 3.3.2 (Planseparasjons-postulatet)
- Definisjon 3.3.3 (Samme/motsatte side(r) av  $l$ .)

## ØVING 2.

2A: 1.6: #11, (s.12), 3.2 #3, #4, #10, #12, #13; (s.45-46)

2B: 3.2: #7, #8, #14, #15, #23, #24 (s.45-46)