

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Onsdag 23/1 - 8<sup>15</sup>-10

3. forelesning

## HVA GJORDE VI SIST?

- Euklids 5 postulater
- Kritisk blikk på Euklids postulater.  
(Se her: Oppg. 7, s. 12)
- Kap. 2 INSIDENS-GEOMETRI for insidens-geometri.
- Eksemplene: 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.7.  
2.2.8 Det kartesiske plan,  $\mathbb{R}^2$ , 2.2.9.
- Poincarés halvplans-modell. (se. s. 298)

## DAGENS PROGRAM:

2.3 PARALLELL-POSTULATENE. Euklidisk, elliptisk, hyperbolsk, innenfor insidens-geometri.

2.4, 2.5 Selvstudium!

2.6 Teoremer innenfor insidens-geometri.

• Kap 3 AKSIOMER FOR PLAN GEOMETRI.

• 3.1 Udefinerte begreper og to fundamentale aksiomer.

• 3.2 Avstand og linjal-postulatet.

Kolinearitet, avstand, mellomliggenhet, lengde, endepunkt, indre punkt

Teoremene 3.1.7, 3.2.7, Korollar 3.2.8

## ØVING 1B

2.4: # 7; s. 24, 2.5: # 1, # 2 ; s. 31

2.6: # 5, # 6, # 7, # 8 ; s. 34

Innlevering:

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Fredag <sup>25/1</sup> - 12<sup>15</sup>-14

4. forelesning

## HVA GJORDE VI SIST?

- 2.3 Parallell-postulatene i insidens-geometri.  
Eks. 2.3.2 / 2.3.3
- 2.6 Teoremer innenfor insidens-geometri  
Teoremene 2.6.2, 2.6.3, 2.6.4, 2.6.5 (2.6.6 - 2.6.9, ØVING 1B)
- KAP.3 AKSIOMER FOR PLAN-GEOMETRI  
Aksiom 3.1.1 (Eksistens-postulatet.)  
Definisjon 3.1.2 (Planet P)  
Aksiom 3.1.3 (Insidens-postulatet.)  
Definisjonene 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6. (Teorem 3.1.7  $\Leftrightarrow$  Teorem 2.6.2)
- 3.2 Avstand og linjalpostulatet.  
Aksiom 3.2.1 (Linjal-postulatet)

## DAGENS PROGRAM:

- Definisjon 3.2.2 (Kolinearitet)
- Definisjon 3.2.3 (Mellomliggenhet.)
- Definisjon 3.2.4 (Segment / stråke)
- 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 ( $A * C * B \Rightarrow B * C * A$ )
- Definisjon 3.2.9 (Mehittk)
- Eksempelene 3.2.10, 3.2.11, 3.2.12
- Definisjon 3.2.13 (Koordinatfunksjon.)
- Eksempelene 3.2.14, 3.2.15