

MA 1201

Lineær algebra og geometri

Torsdag 3/9-09

6. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Den assosiative lov for matrisemultiplikasjon
 $(AB)C = A(BC)$
- Teorem 1.4.1
- Nullmatriser og identitetsmatriser.
- Teorem 1.4.2
- Invers matrise.
- Teorem 1.4.4 (Sterkere versjon!)

DAGENS PROGRAM:

- Kommentar til beviset for Teorem 1.4.4
- Teorem 1.4.3
- Teorem 1.4.5: (A^{-1} når A er 2×2 -matrise.)
- Teorem 1.4.6: ($(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$)
- Teoremene 1.4.7 og 1.4.8 (Oppg. 8, s. 49)
- Teorem 1.4.9 (Egenskaper ved transponert A^T .)
- Teorem 1.4.10 ($(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$)
- 1.5 Elementar-matriser og metode for å bestemme A^{-1} .

FORELESERS KONFERANSETIMER:

Mandager kl. 11¹⁵-12 og onsdager kl. 13¹⁵-14
i Rom 938, 9. et. SII.

HUSK: TEST No 1 i øvingstimerne neste uke!