

MA 1201

linear algebra og geometri.

Tirsdag 8/9 - 09

7. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 1.4.3
- Teorem 1.4.5: Invers til 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

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 1.4.9: Regneregler for transponert.
- Teorem 1.4.10: $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$
- Eksempel: $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$
- 1.5 Elementar-matriser og metode til bestemmelse av A^{-1} .
- Teorem 1.5.1: Radoperasjoner v.h.a. matrisemultiplikasjon
- Eksempler
- Teorem 1.5.2: Invers av elementarmatrise.
- Teorem 1.5.3: 4 ekvivalente egenskaper.
- Korollar: Venstre-invers og høyre-invers.
- Bestemmelse av invers. Oppg. 7 e), s. 58.

FLYTTING AV ØVINGSGRUPPE:

Gruppe 5: Fredag 12¹⁵ flytter fra R51 til Rom G.21, Geologi sokkel f.o.m. denne uke.

GÅ TIL RIKTIG GRUPPE!!