

MA 1201

linear algebra og geometri.

7. forelesning, mandag 8/9-08

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 1.4.7 ($A^r A^s = A^{r+s}$)
- Teorem 1.4.8 (Eksponentregler, $(A^m)^{-1} = (A^{-1})^m$)
- Teorem 1.4.9 (Regneregler for A^T)
- Teorem 1.4.10 ($(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$)
- 1.5 Elementar-matriser...

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 1.5.1 (Elementar-matriser og elementære rekke-operasjoner.)
- Teorem 1.5.2 (Invers av elementar-matrise)
- Teorem 1.5.3
- Korollar om venstre-invers og høyre-invers.
- Bestemmelse av A^{-1} ved elementære rekkeoperasjoner.
- Oppg. 7(e), s. 58

1.6. Mer om lineære ligningssystemer og invertibilitet.

ØVING 4 (Uke 38, 15/9-19/9)

1.4: #5, #22, (s. 49-50)

1.5: #1, #7a, #7c, #9c, #10, #18 (s. 57-58)

1.6: #5, (s. 66)

MA 1201

Linear algebra og geometri.

8. forelesning, torsdag 11/9-2008.

HVA GJORDE VI SIST ?

- Elementar-matiser og rekke-operasjoner.
- Teorem 1.5.2 (Elementar-matiser er invertible)
- Teorem 1.5.3 (Viktig resultat!)
- Korollar: Teorem 1.6.3, s. 63 (Viktig!)
- Anvendelse for å bestemme A^{-1}

DAGENS PROGRAM :

- Oppg. 7 e, s. 58
- 1.6. Flere resultater angående lineære ligningssystemer og invertibilitet.
- Teorem 1.6.1 (Bervist tidligere?)
- Teorem 1.6.2 (Løsning $x = A^{-1}b$ av $Ax = b$)
- Oppg. 1 og 3, s. 66.
- Teorem 1.6.4 (Utvidelse av Teorem 1.5.3)
- Teorem 1.6.5 (Har boken glemt bevist?)
- Fundamentalt problem angående løsning av ligningssystemet: $Ax = b$.
- Oppg. 17, s. 66

HUSK:

Forelesningen neste ^{18/9} torsdag kl. 14¹⁵-16
flyttes fra R2 til S3 i sentralb.I

MIDTSEMESTERPRØVE

arrangeres torsdag 16/10 (Uke 42) kl. 14¹⁵-16.