

MA 1201

Linear algebra og geometri.

3. forelesning - mandag 25/8-08

HVA GJORDE VI SIST?

- Bevis for at de elementære rekke-operasjonene ikke endrer løsningsmengden!
- Homogene systemer.

DAGENS PROGRAM:

- Kommentarer til oppg. 26, s.22.
- Matriser og matriseoperasjoner.
- Produkt av to matriser.
- Ligningssystem på matriseform.

ØVING 2, veiledning i uke 36

1.2. (s. 20-21): # 8b, #13c, #17, #19

1.3. (s. 34-36): #2, #3, #5a, #5b, #12

NB! { Disse oppgavene samt øving 1 er relevante for TEST 1 som arrangeres i starten av øvingstimerne i uke 37. Regn ellers så mange av oppgavene i boken som du rekker!

MA 1201

Lineær algebra og geometri.

4. forelesning - torsdag 28/8 - 08

HVA GJORDE VI SIST?

1.3 Matriser og matriseoperasjoner.

- Likhet.
- Addisjon + multipl. med skalar.
- Produkt av to matriser.

DAGENS PROGRAM:

- Linningsystem på matriseform: $Ax = b$
- Lineær kombinasjon av kolonner.
- Matrise som funksjon.
- Transponert: A^T
- Eks.: $(AB)^T = B^T A^T$
- Spout/traseer til kvadratiske matrise.

1.4 Invers matrise. Regneregler.

- Teorem 1.4.1 (Regneregler)
- Eks.: $(AB)C = A(BC)$
- Nullmatriser.
- Forkningsregler?
- Teorem 1.4.2 (Egenskaper ved nullmatriser.)

NESTE FORELESNING:

Fakten på A^{-1} fortsetter?