

MA 1201

Linear algebra og geometri.

Tirsdag 1/9-09

5. forelesning

HVA GORDE VI SIST?

- Produkt av to matriser.
- $BA = AB$ holder ikke allment!
- Ligningssystemer på matriseform.
- Generelt om funksjonsbegrepet.
- $m \times n$ -matrise som avbildning fra $\mathbb{R}^n$ til $\mathbb{R}^m$.
- Eksempel der: $A(B \times) = (AB) \times$.

DAGENS PROGRAM:

- Gjelder $A(B \times) = (AB) \times$ generelt?
- Generelt om sammensetning av funksjoner.
- Den assosiative lov for matriseprodukt:
$$A(BC) = (AB)C.$$
- Transponert av matrise.
- 1.4 Invers matrise. Regneregler.
- Teorem 1.4.1.
- Eks. der $A(BC) = (AB)C$.
- Nullmatriser. Forhøringsregel?
- Teorem 1.4.2
- Identitetsmatriser.

MULIGE KONFERANSETIMER FOR FORELESER:

Mandager kl. 11¹⁵-12 og Onsdager kl. 13¹⁵-14.

STED: Rom 938, 9. et. SII.