

Vecko-PM Linjär algebra, vecka 12.

Avsnitt 13.1 – 14.3

Volymfunktionen i $\mathbb{R}^n$ – Determinanter av n:te ordningen

- Räkneregler för determinanter
 - 1) $\det(A) = \det(A^t)$
 - 2) Om två rader/kolonner byter plats så byter determinanten tecken
 - 3) Om två rader/kolonner är lika så är determinanten = 0
 - 4) Utbrytning av faktor ur rad eller kolonn.
 - 5) Spaltning
 - 6) Tillåtna rad/kolonn-operationer
 - 7) Utveckling efter rad och kolonn.
- Multiplikationssatsen för determinanter.
- Determinanter och ekvationssystem. (Sats 10)

Linjära avbildningar

- Matrisframställning i en bas.
- Sats 15.
- Nollrum, Värderum, Dimensionssatsen.
- Projektion på underrum.

Övningar:

På tavlan: 13.2, 4, 14.2, 4, 8, 12. (Något av detta på föreläsning)

Öva själva: 13.1ab, 3, 5, 14.1, 3, 6, 7, 10