
Sammanfattning av Föreläsning I

För en matris typ $A = m \times n$ är

$$\text{rang } A + \dim \text{Null}_A = n .$$

(the Rank theorem eller dimensionssatsen)

Dessutom

$$\text{rang } A = \dim \mathcal{K}_A = \text{antal pivotkolonner} .$$

För en matris typ $A = n \times n$ ger

$(A - \lambda I) v = 0$ där λ , egenvärde och $v \neq 0$ egenvektor.

Sekularekvationen är

$$\det(A - \lambda I) = 0$$