

Satsen om inverterbara matriser

Delar av sats 8 (§129, 135)

Om A är en $n \times n$ -matris, så är vart och ett av följande påståenden ekvivalent med att A är inverterbar.

- b. A är radekvivalent med I .
- d. Ekvationen $A\mathbf{x} = \mathbf{0}$ har bara den triviala lösningen.
- g. Ekvationen $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ är lösbar för varje $\mathbf{b}$ i $\mathbb{R}^n$.
- j. Det finns en $n \times n$ -matris C så att $CA = I$.
- k. Det finns en $n \times n$ -matris D så att $AD = I$.