

Inversion af kvadratiske matricer

- ▶ En kvadratisk matrix $\underline{\underline{A}} \in \mathbb{M}_n$ er regulær hvis og kun hvis $\underline{\underline{A}}$ kan rækkereduceres til identitetsmatricen.
- ▶ Hvis dette er tilfældet kan $\underline{\underline{A}}^{-1}$ findes som følgende:
- ▶ Rækkereducer $(\underline{\underline{A}}|\underline{\underline{E}})$ til formen $(\underline{\underline{E}}|\underline{\underline{C}})$.
- ▶ Så er

$$\underline{\underline{C}} = \underline{\underline{A}}^{-1}$$