

Oppgave 3)

$A = 3 \times 2$ matrise

$b \in \mathbb{R}^3$

$x \in \mathbb{R}^2$

Ved å bruke Teorem 4 i boken.

Punkt c sier at kolonner til A må være i $\text{Spann } \mathbb{R}^m$. Siden m i denne konteksten er 3 og A bare har kolonner i \mathbb{R}^3 så er dette Punkt b.eil. Og Siden alle Punkter i Teorem 4 enten er Sant eller feil så vil Punkt A som sier for hver $b \in \mathbb{R}^m$, vil $Ax = b$ ha en løsning, også være feil.

Dobbeltsvaret er Nei, $Ax = b$ er ikke konsistent med alle $b \in \mathbb{R}^3$