

## Interaktiv forelesning uke 4

---

Flervalgsspørsmålene fra interaktiv forelesning er ikke med i oversikten. Nede finner dere bare oppgaver fra IF som ber om å utregne noe eller å begrunne<sup>1</sup> noe.

**1** Avgjør om følgende matriser er inverterbare, og finn eventuelt inversmatrisen:

a)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

b)  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$

**2** Oppgaver fra gamle eksamer: Sjekk Høst 2020, oppgave 8c, Høst 2018, oppgave 5 og Vår 2019, oppgave 6, første del.

Noen slides vi har ikke diskutert i IF viser at matriser kan brukes for å kodere radoperasjoner i gausseliminering. Dette gir opphav til den så kallede LU-faktorisering av en matrise. Datamaskiner bruker det når de utfører gausseliminering. For interesserte anbefaler vi å sjekke Wikipedia artikkelen <https://nn.wikipedia.org/wiki/LU-faktorisering>.

---

<sup>1</sup>Svaret forventes en forklarende tekst,