

**Eksamensoppgaver - Lineære systemer****Oppgave 1.****Eksamen MET1180 (Desember 2022) Oppgave 1**

Vi ser på et lineært system med parameter  $a$  gitt ved

$$\begin{array}{rcccccc} 2x & + & 9y & + & 5z & - & 9w & = & 7 \\ 4x & + & ay & + & 10z & - & 18w & = & 22 \\ x & + & 5y & + & 2z & - & 2w & = & 3 \end{array}$$

- (6p)** Løs det lineære systemet når  $a = 22$ .
- (6p)** Bestem de verdiene av  $a$  slik at det lineære systemet er konsistent.

For fullstendig løsning, se [Eksamen MET1180 12/2022, Oppgave 1](#).

**Oppgaver fra læreboken**

Læreboken [E]: Eriksen, *Matematikk for økonomi og finans*

Oppgaveboken [O]: Eriksen, *Matematikk for økonomi og finans - Oppgaver og Løsningsforslag*

---

Oppgaver: [E] 6.3.1 - 6.3.7

Fullstendig løsning: Se [O] Kap. 6.3

---