

2 Oppgave/Oppgåve 2

Du skal svare på denne oppgåva i Inspira. Du skal ikkje leggja ved utrekningar på papir.

$$\text{La } A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}.$$

Kva er determinanten til matrisa A ?

$$\det(A) = \boxed{}$$

Rund av svaret til nærmaste heiltal.

Maks poeng: 6

3 Oppgave/Oppgåve 3

Du skal svare på denne oppgåva i Inspira. Du skal ikkje leggja ved utrekningar på papir.

$$\text{La } T: \mathbb{R}^3 \longrightarrow \mathbb{R}^2 \text{ være lineærtransformasjonen gitt ved } T(x, y, z) = \begin{bmatrix} 2x - 3z \\ 2y + 4z \end{bmatrix}.$$

$$\text{Finn ei matrise } A \text{ slik at } T(x, y, z) = A \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}.$$

$$A =$$

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Maks poeng: 6