

BONUS!

~~BONUS! BONUS!~~  
Interaktiv forelesning - Lineære likningssystemer

- 1 Avgjør om likningssystemet

$$\begin{cases} x - 4y = -2 \\ -x + y = -31 \end{cases}$$

BONUS!

har entydig løsning.

- 2 Løs likningssystemet

BONUS!

- 3 Forklar hvorfor likningen

BONUS!

$$a(x - x_0) + b(y - y_0) + c(z - z_0) = 0$$

beskriver et plan som inneholder  $(x_0, y_0, z_0)$  og har normalvektor  $(a, b, c)$ .

- 4 Bruk oppgaven over til å forklare hvorfor likningssystemet

$$\begin{cases} x - 4y + 28z = -2 \\ -x + y - 7z = -31 \\ x + 2y - 14z = 64 \end{cases}$$

BONUS!

ikke har entydig løsning.

BONUS!

- 5 Bruk oppgavene over til å utlede et kriterium for når et  $3 \times 3$ -likningssystem har entydig løsning.

- 6 Amund har høns og kyr på gården sin. Vrang av vane vil han ikke si hvor mange dyr han har, men opplyser heller at de har 382 bein og 141 hoder. Hvor mange høns og hvor mange kyr har Amund?

BONUS!

BONUS!

BONUS!