

B.1.5

-

$$A^2 = \begin{bmatrix} 8 & -9 & -11 \\ 0 & 19 & 3 \\ -2 & 0 & 14 \end{bmatrix}$$

- $\det A = -42$
- $\det A^2 = 1764$

B.1.6

- $a(a - 7)$
- Likningssystemet har nøyaktig én løsning når $a \neq 0$ og $a \neq 7$

B.1.7

- a) $1 - a^4$
- b) Systemet har nøyaktig én løsning når $a \neq 1$ og $a \neq -1$. Når $a = 1$ fins uendelig mange løsninger. Når $a = -1$ fins ingen løsning.

B.1.9

Èn løsning når $a \neq 4$ og $a \neq -1$. $a = 4$ gir uendelig mange løsninger. Ingen løsning når $a = -1$.

B.1.10

Det fins mer enn én løsning når $a \neq 1$.

B.1.17

- a) $D = 18 - 3a$
- b) Når $a \neq 6$ fins én løsning uavhengig av b . For $a = 6$ fins uendelig mange løsninger dersom $b = 2$ og ingen løsning dersom $b \neq 2$.

B.1.22

Likningssystemet har én løsning når $t \neq 4$ og $t \neq -1$.