



2010 Matematik 2A hold 4 : matrix vektor ligning teori 1



Welcome Jens Mohr Mortensen
[My Profile]

[View Details](#)
[View Grade](#)
[Help](#)
[Quit & Save](#)

Feedback: Details Report

[\[PRINT\]](#)

2010 Matematik 2A hold 4, matrix vektor ligning teori 1
Jens Mohr Mortensen, 6/10/10 at 7:28 PM

Question 1: Score 0/5

Der er givet en $m \times n$ matrix A og en vektor $b \in \mathbb{R}^m$. Vi betragter ligningssystemet (matrix-vektor ligningen) $Ax = b$. Antag, at

$m = 6$ og $n = 4$.

Antag endvidere, at der for det givne b gælder, at ligningssystemet $Ax = b$ er konsistent. Markér alle sande udsagn nedenfor.

| Choice | Selected | ✓/✗ | Points |
|---|----------|-----|--------|
| Ligningssystemet $Ax = b$ har for dette b uendeligt mange løsninger. | No | | |
| Ligningssystemet $Ax = b$ har for dette b præcis én løsning. | No | | |
| Man kan ikke ud fra de givne oplysninger afgøre, om $Ax = b$ for dette b har præcis én løsning eller uendeligt mange løsninger. | No | ✗ | |



Number of available correct choices: 1

[Partial Grading Explained](#)

Question 2: Score 0/5

Der er givet en $n \times n$ matrix A og en vektor $b \in \mathbb{R}^n$. Vi betragter ligningssystemet (matrix-vektor ligningen) $Ax = b$. Antag, at $n = 6$.

Markér alle sande udsagn nedenfor.

| Choice | Selected | ✓/✗ | Points |
|---|----------|-----|--------|
| Ligningssystemet $Ax = b$ er konsistent for alle b . | No | | |
| Man kan ikke ud fra de givne oplysninger afgøre, om ligningssystemet $Ax = b$ er konsistent for alle b , eller om der findes et b , så at systemet er inkonsistent. | No | ✗ | |
| Der findes et b , så at ligningssystemet $Ax = b$ er inkonsistent. | No | | |



Number of available correct choices: 0

[Partial Grading Explained](#)

Question 3: Score 0/5


Der er givet en $m \times n$ matrix A og en vektor $b \in \mathbb{R}^m$. Vi betragter ligningssystemet (matrix-vektor ligningen) $Ax = b$. Antag, at

$m = 3$ og $n = 6$.

Antag endvidere, at for alle b gælder, at ligningssystemet $Ax = b$ er konsistent. Markér alle sande udsagn nedenfor.

| Choice | Selected | ✓/✗ | Points |
|--------|----------|-----|--------|
|--------|----------|-----|--------|



| | | | |
|---|----|---|--|
| Ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ har altid præcis én løsning. | No | | |
| Ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ har altid uendeligt mange løsninger. | No |  | |
| Man kan ikke ud fra de givne oplysninger afgøre, om $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ har præcis én løsning eller uendeligt mange løsninger. | No | | |

Number of available correct choices: 0

[Partial Grading Explained](#)