



## 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 7:29 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

$m = 5$  og  $n = 8$ .

Antag endvidere, at matricen  $A$  har 5 pivotsøjler. Markér alle sande udsagn nedenfor.

| Choice  | Selected | ✓/✗ | Points |
|---|----------|-----|--------|
| Der findes et $b$ , så at ligningssystemet $Ax = b$ er inkonsistent.  | 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       |     |        |
| Ligningssystemet $Ax = b$ er konsistent for alle $b$ .  | No       | ✗   |        |



Number of available correct choices: 1

[Partial Grading Explained](#)

### Question 2: 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

$m = 2$  og  $n = 3$ .

Antag endvidere, at for alle  $b$  gælder, at ligningssystemet  $Ax = b$  er konsistent.

Markér alle sande udsagn nedenfor.

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


$m = 6$  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 $b$ præcis én løsning.  | No |   |  |
| Ligningssystemet $Ax = b$ har for dette $b$ uendeligt mange løsninger.  | 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](#)