



## 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 7:30 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

$m = 2$  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: 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  $n = 8$ .

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

Markér alle sande udsagn nedenfor.

Choice	Selected	✓/✗	Points
Man kan ikke ud fra de givne oplysninger afgøre, om $Ax = b$ har præcis én løsning eller uendeligt mange løsninger.	No		
Ligningssystemet $Ax = b$ har altid uendeligt mange løsninger.	No		
Ligningssystemet $Ax = b$ har altid præcis én løsning.	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 matricen  $A$  har 3 pivotsøjler. Markér alle sande udsagn nedenfor.

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



Der findes et $\mathbf{b}$ , så at ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ er inkonsistent.	No		
Ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ er konsistent for alle $\mathbf{b}$ .	No		
Man kan ikke ud fra de givne oplysninger afgøre, om ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ er konsistent for alle $\mathbf{b}$ , eller om der findes et $\mathbf{b}$ , så at systemet er inkonsistent.	No		

Number of available correct choices: 1

[Partial Grading Explained](#)