



## 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

$m = 5$  og  $n = 6$ .

Antag endvidere, at matricen  $A$  har 5 pivotsøjler. 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: 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

$m = 7$  og  $n = 4$ .

Markér alle sande udsagn nedenfor.

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



Number of available correct choices: 0

[Partial Grading Explained](#)


### Question 3: 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  $n = 3$ .

Markér alle sande udsagn nedenfor.

Choice	Selected	✓/✗	Points
Der findes et $b$ , så at ligningssystemet $Ax = b$ 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: 0

[Partial Grading Explained](#)