



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

$m = 3$ og $n = 4$.

Antag endvidere, at matricen A har 3 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

$m = 4$ og $n = 5$.

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 uendeligt mange løsninger.	No	✗	
Ligningssystemet $Ax = b$ har altid præcis én løsning.	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 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

$m = 4$ og $n = 2$.

Markér alle sande udsagn nedenfor.

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



Ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ er konsistent for alle \mathbf{b} .	No		
Der findes et \mathbf{b} , så at ligningssystemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ er inkonsistent.	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 det er inkonsistent.	No		

Number of available correct choices: 0

[Partial Grading Explained](#)