

Feedback: Details Report

[\[PRINT\]](#)

2010 Matematik 2A hold 4, nulrum 1
Rasmus Veiergang Prentow, 6/8/10 at 12:40 PM

Question 1: Score 15/15

Der er givet en matrix

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$

Besvar nedenstående spørgsmål vedrørende denne matrix.

(i)

Bestem en basis for nulrummet $\text{Nul}A$. Svaret skal gives i Maple syntax, som en komma-separeret liste af vektorer, for eksempel
`Vector([1,0,0]), Vector([0,-1,1])`
Hvis nulrummet kun består af nulvektoren (har dimension nul), skal svaret gives som en nulvektor med det rigtige antal indgange.


Your Answer: `Vector([0,0,0,0])`

Et muligt valg af basis er

`{}`

Comment:

Der kan være mange andre.

Hvis nulrummet kun består af nulvektoren (har dimension nul), er svaret ovenfor angivet som `{}`, eller som `∅`.

(ii)

Bestem dimensionen af søjlerummet $\text{Col}A$. Svaret angives som et tal nedenfor.



Your Answer: 4

Comment: Dimensionen er 4