

MapleT.A. 2010 Matematik 2A hold 4 : nulrum 1



View Details View Grade Help **Quit & Save**

Feedback: Details Report

[PRINT]

CORRECT

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

Question 1: Score 15/15

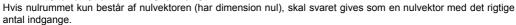
Der er givet en matrix

$$A = \left(\begin{array}{cccc} 0 & 0 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 0 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 & 1 \end{array}\right)$$

Besvar nedenstående spørgsmål vedrørende denne matrix.

Bestem en basis for nulrummet NulA. Svaret skal gives i Maple syntax, som en komma-separeret liste af vektorer, for eksempel

Vector([1,0,0]), Vector([0,-1,1])



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 \emptyset .

Bestem dimensionen af søjlerummet ColA. Svaret angives som et tal nedenfor.



Your Answer: 4

(ii)

Comment: Dimensionen er 4