

## Feedback: Details Report

[\[PRINT\]](#)

2010 Matematik 2A hold 4, homogen ligning 1  
 Rasmus Veiergang Prentow, 6/8/10 at 12:23 PM

### Question 1: Score 10/10

Der er givet et homogent lineært ligningssystem  $A\mathbf{x} = \mathbf{0}$ , hvor koefficientmatricen er givet som

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



Find løsningen på parametriseret vektorform. Hvis svaret for eksempel er  $c_1\mathbf{a} + c_2\mathbf{b}$ , skal de to vektorer indtastes i svarfeltet

i Maple syntax, adskilt af komma. Et eksempel kunne være

`Vector([1,2,3]), Vector([2,-1,0])`

Hvis den eneste løsning er nulvektoren, skal en nulvektor af den rigtige størrelse indtastes.

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

Et korrekt svar er alle linearkombinationer af vektorerne i mængden

**Comment:**



Der kan være mange andre korrekte svar. Hvis den eneste løsning er nulvektoren, er svaret givet som den tomme mængde.

### Question 2: Score 10/10

Der er givet et homogent lineært ligningssystem  $A\mathbf{x} = \mathbf{0}$ , hvor koefficientmatricen er givet som

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$



Find løsningen på parametriseret vektorform. Hvis svaret for eksempel er  $c_1\mathbf{a} + c_2\mathbf{b}$ , skal de to vektorer indtastes i svarfeltet

i Maple syntax, adskilt af komma. Et eksempel kunne være

`Vector([1,2,3]), Vector([2,-1,0])`

Hvis den eneste løsning er nulvektoren, skal en nulvektor af den rigtige størrelse indtastes.

**Your Answer:** Vector([1,1,1])

Et korrekt svar er alle linearkombinationer af vektorerne i mængden

**Comment:**

$$\left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$$

Der kan være mange andre korrekte svar. Hvis den eneste løsning er nulvektoren, er svaret givet som den tomme mængde.