Begintest Week 10

Oefening 1. Zij $A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$ en $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$.

1. Bereken AB. ……

2. Bereken BA. ……

Oefening 2. Zij

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & -2 \end{pmatrix} \text{ en } B = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}.$$

1. Bereken AB. ……

2. Bereken BA. ……

Oefening 3. Zij A een $l \times p$ matrix. Wat zijn de afmetingen van de getransponeerde matrix A'? ……

Oefening 4. Zij A een 4×3 matrix, B een 1×3 matrix, C een 3×1 matrix en D een 4×3 matrix. Welke van deze matrixproducten zijn gedefinieerd? Geef, indien mogelijk, telkens ook de afmetingen van de resulterende matrices.

1. Bereken BD'. ……

2. DA. ……

3. $D'A$. ……

4. ACB. ……

CC BY-NC-SA 4.0