

Ano lectivo 2007/2008

Mini-teste 1 para alunos da segunda fase de colocações

1. Considere as matrizes

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 2 \end{bmatrix},$$

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -1 & 1 \\ 3 & -2 & -1 & 2 \\ 2 & -5 & -1 & 3 \end{bmatrix},$$

$$D = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

Verifique que $BD = CD$.

2. Mostre que se os produtos AB e BA estão ambos definidos e A é do tipo $m \times n$, então B é do tipo $n \times m$.