

8. feladatsor

Mátrix rangja, Homogén lineáris egyenletrendszer Megoldások

8.1. Feladat. a) $r = 2$, $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$

b) $r = 3$, $\begin{pmatrix} 1 & 3 & 9 \\ 2 & 4 & 8 \\ 9 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

c) $r = 1$, (1)

8.2. Feladat. a) $\lambda = 10$

b) $\lambda = -5$

8.3. Feladat. a) $\dim = 1$, bázis: $(3, 1, 2)$

b) $\dim = 2$, bázis: $(1, 0, -1, -1), (0, 1, -2, 0)$

c) $\dim = 2$, bázis: $(2, 3, 2, 1, 0), (5, 3, 0, 0, 1)$