

9. Feladatsor - sajátérték / sajátvektor

Alap feladatok

- 1. Feladat.** nincs valós sajátértéke 0,3 2
- 2. Feladat.** (1) az altér 1 dimenziós, egy bázisa: $(0, 1, -2)$,
 (2) az altér 2 dimenziós, egy bázisa: $(1, 0, 0), (0, 1, 1)$.
- 3. Feladat.** (1) $X = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$,
- (2) $X = \begin{pmatrix} -3 + 5a + b & a & b & 2 - 3a \\ -5 + 5c + d & c & d & 2 - 3c \\ -2 + 5e + f & e & f & 2 - 3e \end{pmatrix}$.