

Γραμμική Άλγεβρα Ι, Εργασία 7

1. Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας **A** (ίδιος με εργασία 5):

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 4 & 0 & 5 & 2 & 4 \\ 0 & -2 & 0 & -10 & -1 & -7 \end{bmatrix}$$

Να βρεθεί από μία βάση για κάθε έναν από τους 4 θεμελιώδεις υποχώρους του πίνακα.

2. Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας **B**:

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 3 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 \\ 6 & 4 & 21 & 1 & 9 & 6 \\ 4 & 0 & 10 & 0 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

Να βρεθεί από μία βάση για κάθε έναν από τους 4 θεμελιώδεις υποχώρους του πίνακα.