

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΛΓΕΒΡΑ Ι, ΑΣΚΗΣΕΙΣ # 4

A) Ασκήσεις 1.40, 1.41, 1.43, 1.48, 1.52, 1.54, 1.56, 1.58, 1.59, 1.60 από τις σημειώσεις τού X. Κουρουνιώτη

B)

Ασκηση 1 Θεωρούμε τον πίνακα

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & -1 & 0 \\ 2 & -3 & a \end{bmatrix}.$$

α) Βρείτε για ποιές τιμές του a ο πίνακας A είναι αντιστρέψιμος.

β) Για τις παραπάνω τιμές του a , βρείτε τον αντίστροφο πίνακα A^{-1} του A .