

Μάθημα: Ο4 - «Βασικές Αρχές Θεωρίας Συστημάτων - Μέρος Α΄»

Διδάσκων: Καθηγητής Χρήστος Σχοινιάς

Εργασία

Θεωρούμε το γραμμικό σύστημα

$$\begin{array}{rcl} x_1 & & +3x_3 = A \\ 2x_1 & -x_2 & +x_3 = B \\ -x_1 & +2x_2 & -x_3 = 3 \end{array}$$

Αφού αντικαταστήσετε το A με το προτελευταίο ψηφίο του Αριθ. Μητρ. σας και το B με το τελευταίο ψηφίο του Αριθ. Μητρ. σας (π.χ. για Αριθ. Μητρ. 1204, θέστε $A = 0$, $B = 4$), να λύσετε το σύστημα:

- α) Με τη μέθοδο απαλοιφής *Gauss-Jordan*.
- β) Με τη μέθοδο *Cramer*.
- γ) Με τη μέθοδο αντιστρόφου πίνακα.