

Gaus - Žordanovim metodom rešiti sistem jednačina $Ax = b$ ukoliko on ima jedinstveno rešenje. Ulazne vrednosti su matrica $A = [a_{ij}]$ i vektor $b = [b_i]$.

(Matrica A se svodi na dijagonalnu, pri čemu se u k -tom koraku prave nule ispod i iznad glavne dijagonale u k -toj koloni uz totalni izbor glavnog elementa, tj. određuje se element $|a_{rs}^{(k)}| = \max_{k \leq i, j \leq n} |a_{ij}^{(k)}|$ uz permutaciju r -te vrste i s -te kolone.)