

Kodune ülesanne nr. 1

Antud on

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 0 & 7 & 10 \\ 8 & 2 & 23 \end{pmatrix}, \quad c = (3, -5, 1).$$

Muutke maatriksi ja vektori elemente järgmise eeskirja põhjal:

$$a_{ij_{teie}} = a_{ij} + (-1)^{i-j+\gamma} \cdot \beta,$$

$$c_{i_{teie}} = c_i + (-1)^{i-\gamma} \cdot \alpha,$$

kus α on teie eesnime tähtede arv, β on teie perekonnanime tähtede arv ja γ matrikli viimane number.

Leidke $B = A^2$ ning lahendage süsteem $Bz = c'$.

Leidke süsteemi

$$\begin{cases} a_{21}x^2 - a_{22}y = c_1 \\ a_{31}x - a_{32}y^2 = c_2 \end{cases}$$

kõik lahendid.