

Algebra és számelmélet gyakorlat
(matematika BSc)
2025/2026 I. félév

Határidő: 2025. Szeptember 23. 23:59

1. Házi Feladat

1. Adjuk meg Gauss-eliminációval az alábbi egyenletrendszer általános megoldását.

$$\begin{aligned}2x - 3y + 6z &= 14 \\ -3x + 2z &= 3 \\ x - 6y + 14z &= 31\end{aligned}$$

- b. Határozzuk meg a következő mátrix inverzét Gauss-eliminációval!:

$$E = \begin{pmatrix} 4 & 3 & 2 & 1 \\ 3 & 6 & 4 & 2 \\ 2 & 4 & 6 & 3 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$

Müllner Károly
ELTE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C.
Email: mullni@hotmail.com
<https://mullni.elte.hu>