

Algebra és számelmélet gyakorlat  
Házi feladat  
2024/2025 I. félév

Határidő: 2024. November 15. 10:14

1. Adjuk meg az alábbi permutáció ciklusfelbontását!

$$[(12)(23)(34)]^{1222}.$$

2. Számítsuk ki az alábbi determinánst!

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & \dots & 2 \\ 2 & 2 & \dots & 2 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 2 & 2 & \dots & n \end{vmatrix};$$

3. Adjuk meg az összes 4. fokú irreducibilis polinomot  $\mathbb{Z}_2$ -ben!