

Számelmélet házi feladat

2023/2024 II. félév

Határidő: 2024. Március 7.

1. Bizonyítsuk be, hogy ha $11 \mid 7a + 5b$, akkor $11 \mid 9a + 8b$!
2. Emeljük köbre azt a 4×4 -es mátrixot, aminek i -edik sorának j -edik eleme (i, j) , azaz i és j legnagyobb közös osztója!
3. Mely n számokra egyszerűsíthető a $\frac{8n+3}{7n+1}$ tört? Befejezni!

Müllner Károly
Email: mullni@hotmail.com
<https://mullni.elte.hu/>