

Számelmélet házi feladat

2023/2024 II. félév

Határidő: 2024. Február 29.

1. Igazoljuk, hogy

(a) $a + b \mid a^n + b^n$ ha n páratlan

2. Igazoljuk, n -szerinti indukcióval, hogy

$$x^n - y^n = (x - y)(x^{n-1} + x^{n-2}y + \dots + xy^{n-2} + y^{n-1})$$

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