

Algebra és számelmélet gyakorlat  
(matematika BSC)  
2025/2026 I. félév  
Házi Feladat

Határidő: 2025. Szeptember 30. 23:59

1. Euklideszi algoritmussal számítsuk ki a következő számok legnagyobb közös osztóját ( $d$ ), valamint a  $d = ax + by$  lineáris kombinációs előállításához az  $x$  és  $y$  együtthatókat.

- $a = 391$  és  $b = 697$

- $a = 255$  és  $b = 111$

2. Oldjuk meg az alábbi Diophantosi egyenleteket!

$$450x + 86y = 100$$

---

Károly Müllner  
Email: [mullni@hotmail.com](mailto:mullni@hotmail.com)  
Web: [mullni.elte.hu](http://mullni.elte.hu)