

## Elementární teorie čísel - domácí úloha

Zadáno 28. 2. 2008

Odevzdat do 13. 3. 2008

1. Euklidovým algoritmem spočti  $(93, 255)$  a najdi celá čísla  $a, b$  taková, že  $(93, 255) = 93a + 255b$ .
2. Najdi všechna  $x, y, z \in \mathbb{Z}$  taková, že  $12x + 14y + 21z = 2$ .
3. Najdi všechna  $x, y \in \mathbb{Z}$  taková, že  $x^2 + 11 = 8y^3$ .
4. Najdi všechna celočíselná řešení rovnice  $3^a + 11b = 7$ .