

**Sedmá sada domácích úloh, Matematika IV, jarní semestr 2007**  
k odevzdání v týdnu 2.-6.dubna 2007

- Příklad 1.** Najděte všechny ireducibilní polynomy stupně nejvýše 3 nad  $\mathbb{Z}_3$ .
- Příklad 2.** Najděte poslední dvě cifry čísla  $7^{9^9}$ .
- Příklad 3.** Nalezněte polynom s racionálními koeficienty a s co nejmenším stupněm, jehož kořenem je číslo  $\sqrt[2007]{2}$ .