

příjmení :

## Matematické algoritmy - domácí úkol

jméno :

termín zadání 1. 11. 2007

skupina :

termín odevzdání 8. 11. 2007

---

|  |
|--|
|  |
|--|

- Nalezněte první dvě hodnoty  $x$ , která jsou řešením kongruencí

$$x \equiv 1 \pmod{3},$$

$$x \equiv 2 \pmod{5},$$

$$x \equiv 3 \pmod{7}.$$

- Dokažte, že  $\frac{3^{77} - 1}{2}$  je liché a složené číslo. Návod: Kolik je  $3^{77} \pmod{4}$ ?