

1. vnitrosemestrální práce MB104, 17. 3. 2014 skupina D

Příklad 1. (3b.) Určete poslední dvě cifry čísla $2^{7^{8^9}}$.

Řešení. 52.

Příklad 2. (5b.) Vyřešte soustavu kongruencí

$$33x \equiv 45 \pmod{63}$$

$$12x \equiv 5 \pmod{17}$$

Řešení. $357u + 135$.

Příklad 3. (2b.) Nalezněte všechna kladná celá k a n , pro která je číslo $6k^{n+2} + k^n$ prvočíslo.