První sada domácích úloh – k odevzdání v týdnu od 26.3.

Příklad. *Najděte redukovaný systém zbytků modulo 40 a řád zbytku 7. Existuje primitivní kořen modulo 40? Určete, jaký může být maximální řád zbytku modulo 40 a najděte takový zbytek.*

Příklad. *Vyřešte soustavu kongruencí*

$$\begin{aligned} 28x &\equiv 12 \pmod{19} \\ 27x &\equiv 14 \pmod{17} \\ 11x &\equiv 17 \pmod{12} \end{aligned}$$