

Zadaná 24. októbra 2024. Termín odovzdania: do prednášky **7. novembra 2024**.
Interval na odovzdávanie je teraz dva týždne – budúci štvrtok je rektorské voľno.

Úloha 1. Nech $x, y, n \in \mathbb{Z}$. Ukážte, že množina

$$\{a + b; a, b \in \mathbb{Z}, a \equiv x \pmod{n}, b \equiv y \pmod{n}\}$$

sa rovná zvyškovej triede čísla $x + y$ modulo n . T.j. že do tejto množiny patria presne také čísla c , ktoré spĺňajú $c \equiv x + y \pmod{n}$.