

# 1. domácí série – nápověda

**2. úloha:** Existuje.

**4. úloha:** Vyhovují  $a \in \{-k^2; k \in \mathbb{Z}\}$ . Lze ukázat, že pro všechna  $n \in \mathbb{Z}$  platí  $f(x - nf(y)) = f(x) + na \lfloor y \rfloor$ . Co odtud plyne, pokud zrovna  $f(z) \in \mathbb{Z}$  a dosadíme  $n := f(z)$ ? Jsou v  $\text{Rng}(f)$  celá čísla?