

**Druhá sada domácích úloh, Matematika IV, jarní semestr 2007**  
k odevzdání v týdnu 26.února-2.března 2007

**Příklad 1.** *Doplňte následující tabulku operace  $\star$  na množině  $\{a, b, c\}$  tak, aby zadávala pologrupu.*

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | a | b | c |
| a | b | a | a |
| b |   |   |   |
| c |   |   |   |

*Je toto doplnění jednoznačné? Kolik jich existuje?*

**Příklad 2.** *Kolik existuje čtyřprvkových grup?*

**Příklad 3.** *Určete inverze prvků 17, 18 a 19 v  $\mathbb{Z}_{131}^+$ .*