

**MB104, příklady k domácímu rozjímání  
jarní semestr 2015, jedenáctý týden**

**Příklad 1.** *Kolik  $n$ -ciferných čísel, jejichž cifry jsou z množiny  $\{2, 3, 7, 9\}$ , je dělitelných třemi?*

**Příklad 2.** *Bud'  $p$  liché prvočíslo. Kolik existuje  $p$ -prvkových podmnožin množiny  $\{1, 2, \dots, 2p\}$  takových, že součet jejich prvků je dělitelný  $p$ ?*