

**Druhá sada domácích úloh**  
k odevzdání v týdnu 24.9.-28.9. 2007

**Příklad 1.** *Kolika způsoby můžeme rozdělit 10 (stejných) stokorun a 15 (stejných) pětisetkorun do tří obálek tak, aby žádná nezůstala prázdná?*

**Příklad 2.** *Kolik existuje slov délky 12 složených pouze z písmen A a B, které neobsahují skupinu BBB?*

**Příklad 3.** *Nalezněte jedinou posloupnost  $\{a_n\}_{n=0}^{\infty}$ , která vyhovuje rekurentnímu vztahu*

$$a_n = a_{n-1} + 2a_{n-2},$$

*navíc  $a_0 = 1, a_1 = 1$ .*