

### Čtvrtá domácí úloha

**Příklad.** Řešte rekurenci  $a_{n+2} = \sqrt{a_{n+1}a_n}$  s počátečními podmínkami  $a_0 = 2, a_1 = 8$ .

**Poznámka.** Návod: Zkoumejte raději posloupnost  $b_n = \log_2 a_n$ .

**Příklad.** Jaká je pravděpodobnost, že při hodu 12 kostkami padne součet 30?

**Poznámka.** Návod: počet příznivých možností získáte obvyklým trikem přes součiny vhodných polynomů.