

Kombinatorika a grafy I — 3. domácí úkol*

8. března 2019

Nezapomeňte svá řešení podepsat. U prvního odevzdaného řešení uveďte i přezdívkou, pod kterou budete mít uveřejněny získané body na stránkách cvičení.

Příklad 1. Určete koeficient u x^n ve výrazu $\frac{1}{\sqrt{1-2x}}$. Vyjádřete jej ve tvaru $\binom{p}{q}$ pro nějaká přirozená čísla p a q . [3]

Příklad 2. Sestrojte vytvořující funkci $a(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$, kde a_n je rovno pravěpodobnosti, že při hodu $k \in \mathbb{N}$ klasickými šestistěnnými kostkami padne v součtu n . [3]

*Informace o cvičení naleznete na <http://kam.mff.cuni.cz/~balko/>