Kombinatorika a grafy 1 — 3. domácí úkol*

18. října 2024

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.* **[6]**

Příklad 2. *Sestrojte vytvořující funkci $a(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$, kde a_n je rovno pravděpodobnosti, že při hodu $k \in \mathbb{N}$ klasickými šestistěnnými kostkami padne v součtu n.* **[6]**

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