

Příklady řešené na cvičení 4. 5. 2007

- Příklad (6a) desáté série úkolů.
- Jaká je pravděpodobnost, že když třikrát hodím obvyklou šestistěnnou kostkou, bude součet hodů přesně třináct? Čemu se rovná koeficient u x^{30} v polynomu $(x^5 + x^6 + \dots + x^{15})^4$?
- Necht F je formule v konjunktivní normální formě taková, že každá klauzule F má k literálů odpovídajících různým proměnným a každá proměnná F se vyskytuje v nejvýše k klauzulích. Dokažte, že F je splnitelná.
- Jakou ekvivalentní podmínku musí splňovat množinový systém, aby platilo, že z každé množiny lze vybrat dva reprezentanty, přitom každý prvek je reprezentantem nejvýše jedné množiny?