

Příklady řešené na cvičení 30. 3. 2007

- Příklad 5 z páté série domácích úkolů.
- Dokažte, že pro každé k existuje n takové, že každá posloupnost n různých čísel obsahuje monotónní podposloupnost délky k .
- Dokažte, že pro každé k existuje n takové, že každá posloupnost n čísel obsahuje podposloupnost délky k , která je buď ryze monotónní nebo konstantní.
- Jak se dá vícebarevná verze Ramseyovy věty odvodit z dvoubarevné verze?
- Dokažte, že pro každé k existuje n takové, že libovolné 2-obarvení hran úplného bipartitního grafu $K_{n,n}$ obsahuje jednobarevný podgraf izomorfní $K_{k,k}$.