

- Kolik existuje grafů na množině vrcholů $\{1, 2, \dots, n\}$?
- Kolik z těchto grafů je izomorfních cestě?
- Kolik z těchto grafů má všechny vrcholy stupně 1?
- Kolik z těchto grafů má všechny vrcholy stupně aspoň 1?
- Kolik z těchto grafů má všechny stupně sudé?

Kolika způsoby lze na 'šachovnici' tvaru 4×4 rozmístit 8 stejných figurek tak, aby každý řádek i sloupec obsahoval aspoň jednu figurku?