

1.
 - a) Kolik existuje grafů na množině $[n]$?
 - b) Kolik z nich je izomorfních cestě?
 - c) Kolik z nich je izomorfních kružnic?
 - d) Kolik z nich má všechny vrcholy stupně právě 1?
 - e) Kolik z nich má všechny vrcholy stupně aspoň 1?
 - f) Kolik z nich má všechny stupně sudé?
2. Najděte graf $G = (V, E)$, který je izomorfní svému doplňku $\bar{G} = (V, \binom{V}{2} \setminus E)$. Existuje nekonečně mnoho takových grafů?
3. Pro která n a k existuje graf na n vrcholech, jehož každý vrchol má stupeň k ?