1) Určete maximální počet hran grafu na n vrcholech, který neobsahuje $K_{1,r}$ jako podgraf.

2) Dokažte, že každý graf na n vrcholech s $(k-1)n$ hranami $(k \geq 2)$ obsahuje každý $(k+1)$-vrcholový strom jako podgraf.

3) Ukažte, že každý podgraf $K_{m,n}$ s alespoň $mn-(m-s)(n-t)/s$ hranami obsahuje $K_{s,t}$ jako podgraf.