

## 7. domácí úkol (termín odevzdání je 19. 12. 2018)

*Úloha 1:* Dokažte, že libovolné dvě nejdelší cesty v souvislém grafu mají společný vrchol.

Mají také nutně společnou hranu?

Mají také nejdelší indukované cesty společný vrchol?

[10 bodů]