

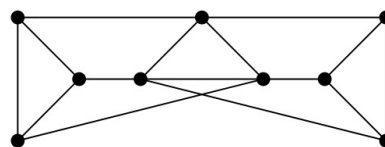
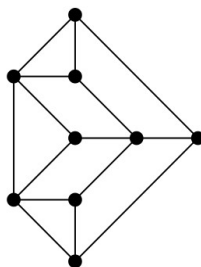
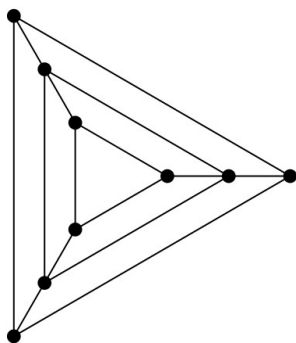
# Domácí úkol č. 8

Termín odevzdání 14.12.2018 10:40

Jméno: \_\_\_\_\_

Každé svoje tvrzení odůvodněte. Konstatování bez odůvodnění nebude počítáno jako odpověď.

1. (4b) Zjistěte, které dvojice grafů na obrázku jsou izomorfní. Přesně zdůvodněte.



2. (6b) Dokažte, nebo vyvráťte. (Svá tvrzení přesně zdůvodněte.):

- a) Libovolné dvě nejdelší cesty v souvislém grafu mají společný vrchol.
- b) Libovolné dvě nejdelší cesty v souvislém grafu mají společnou hranu.
- c) Libovolné dvě nejdelší indukované cesty v souvislém grafu mají společný vrchol.