

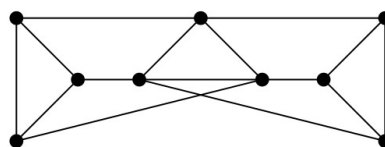
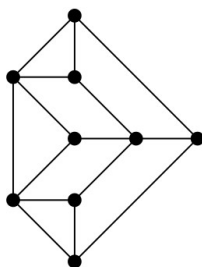
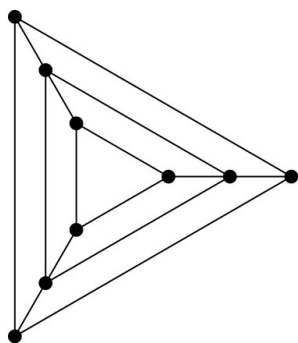
Domácí úkol č. 6

Termín odevzdání 26.11.2021 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.