

Příklad 1. Najděte grafovou třídu, která je uzavřená vzhledem k podgrafům, ale ne vzhledem k indukovaným podgrafům. Najděte třídu, která je uzavřená vzhledem k indukovaným podgrafům, ale ne vzhledem k topologickým minorům. Najděte třídu uzavřenou na topologické minory, ale ne na standardní minory.

Příklad 2. Najděte množinu grafů \mathcal{F} splňující následující. Je tato množina určena jednoznačně?

- $\mathcal{Forb}_{\subseteq}(\mathcal{F})$ je třída všech lesů.
- $\mathcal{Forb}_{\leq_m}(\mathcal{F})$ je třída všech lesů.
- $\mathcal{Forb}_{\leq}(\mathcal{F})$ je třída všech úplných grafů.
- $\mathcal{Forb}_{\leq_t}(\mathcal{F})$ je třída všech grafů s nejvýše 100 vrcholy.

Příklad 3. Dokažte, že pro grafovou třídu \mathcal{T} je následující ekvivalentní

- \mathcal{T} je uzavřená vzhledem k minorům,
- existuje množina \mathcal{F} taková, že $\mathcal{T} = \mathcal{Forb}_{\leq_m}(\mathcal{F})$,
- existuje množina \mathcal{F} tvořící antiřetězec vzhledem k \leq_m taková, že $\mathcal{T} = \mathcal{Forb}_{\leq_m}(\mathcal{F})$.