
Domácí úkol 3

Všechny kroky pečlivě zdůvodněte!

- (a) Nechť T je strom, ve kterém jsou (alespoň) tři vrcholy stupně 2025. Ukažte, že T má alespoň 6071 listů. [3 body]
- (b) Charakterizujte všechny grafy G takové, že druhá mocnina jejich matice sousednosti (tedy A_G^2) má na diagonále samé jedničky. [3 body]