

Příklady ke cvičení

Příklad 1: Ukažte, že pokud $2k$ -regulární graf má sudý počet hran, tak buď k nebo $|V_G|$ je sudé.

Příklad 2: Dokažte, že graf se všemi stupni sudými neobsahuje most.

Příklad 3: Dokažte, že každý eulerovský graf je disjunktním sjednocením kružnic.

Příklad 4: Charakterizujte všechny grafy, které mají (ne nutně uzavřený) eulerovský tah.

Příklad 5: Ukažte, že každý graf s m hranami má bipartitní podgraf s aspoň $m/2$ hranami.