

MA2BP_CDM1 Cvičení z diskrétní matematiky 1

6. Eulerovské grafy

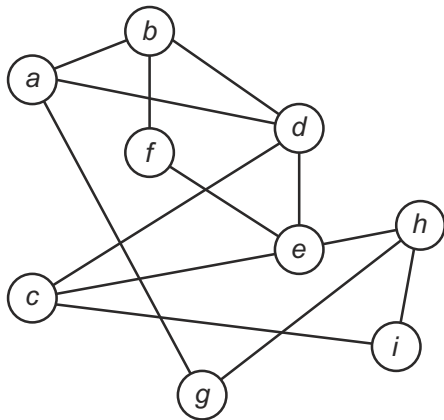
Lukáš Másilko

Středisko pro pomoc studentům se specifickými nároky
Masarykova univerzita

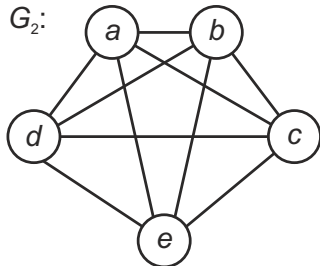
28. 11. 2018

O každém z následujících grafů rozhodněte, zda je eulerovský. Své rozhodnutí zdůvodněte.

G_1 :

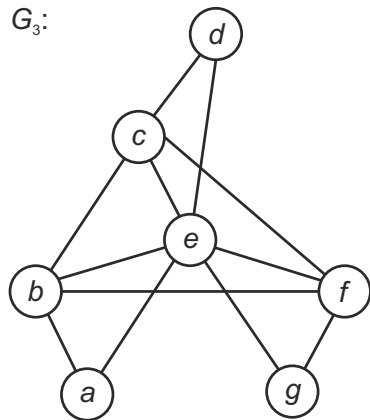


O každém z následujících grafů rozhodněte, zda je eulerovský. Své rozhodnutí zdůvodněte.



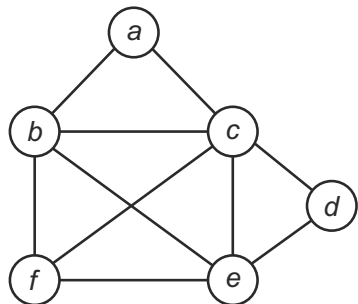
O každém z následujících grafů rozhodněte, zda je eulerovský. Své rozhodnutí zdůvodněte.

G_3 :



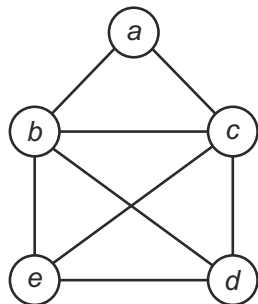
Příklad 2a – úkol k samostatnému řešení

Použijte Edmons-Johnsonův algoritmus, abyste následující graf prošli z vrcholu a tam i zpět, přičemž každou hranou projdete v obou směrech právě jednou.



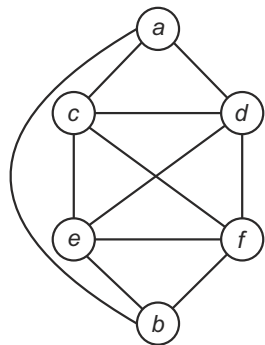
Příklad 2b

Použijte Edmons-Johnsonův algoritmus, abyste následující graf prošli z vrcholu a tam i zpět, přičemž každou hranou projdete v obou směrech právě jednou.



Příklad 3a

Použijte algoritmus pro hledání eulerovského tahu u následujícího grafu.



Příklad 3b – úkol k samostatnému řešení

Použijte algoritmus pro hledání eulerovského tahu u následujícího grafu.

