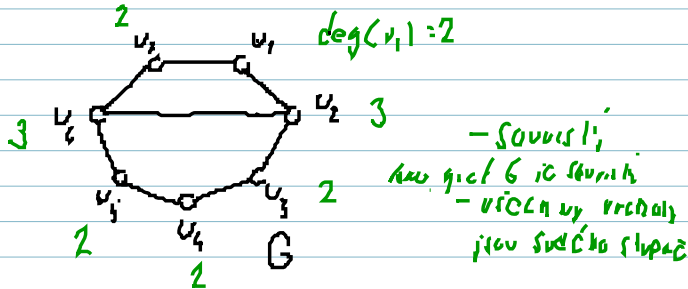


Př. Určete, zda je zadaný graf G eulerovský. (Eulerovský graf je graf, ve kterém existuje uzavřený eulerovský řetěz.)



Stupňová posloupnost grafu G je

$(3, 3, 2, 2, 2, 2, 2)$

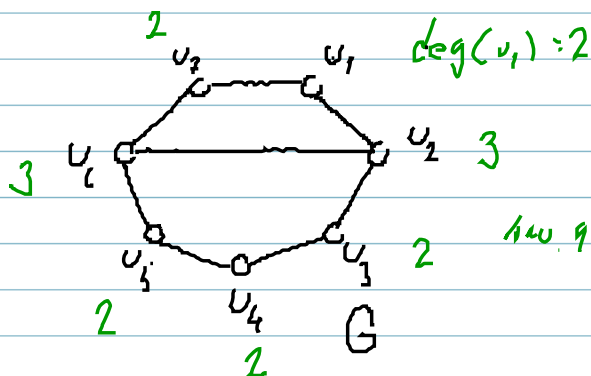
↑ ↑

Graf G obsahuje dva vrcholy lichého stupně, proto není eulerovský.



Eulerova věta. Graf G je eulerovský právě tehdy, když je graf G souvislý a všechny jeho vrcholy jsou sudého stupně.

Př: Určete, zda je zadaný graf G eulerovský (Eulerovský graf je graf ve kterém existuje uzavřený eulerovský tah)



- souvislý,
 ať graf G je souvislý
 - všechny vrcholy
 jsou sudého stupně

Stupňová posloupnost grafu G je

$(3, 3, 2, 2, 2, 2, 2)$

↑ ↑

Graf G obsahuje dva vrcholy
 lichého stupně, proto není
eulerovský.



Eulerova věta: Graf G je eulerovský
 právě tehdy, když je graf
 G souvislý a všechny jeho
 vrcholy jsou sudého stupně.