

# Eulerovské grafy

2. mája 2024

## Definícia

*Eulerovský ťah* je taký ťah v grafe  $G$ , ktorý obsahuje všetky hrany grafu. *Uzavretý eulerovský ťah* je taký uzavretý ťah, ktorý obsahuje všetky hrany grafu.

# Eulerovský ťah

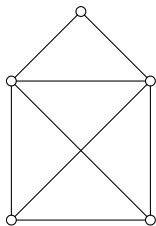


Figure: Príklad grafu s eulerovským ťahom

# Eulerovský ťah

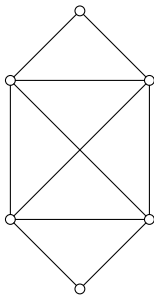


Figure: Príklad grafu s uzavretým eulerovským ťahom

## Veta

*Súvislý graf  $G$  má uzavretý eulerovský ťah práve vtedy, keď všetky vrcholy grafu majú párny stupeň.*