

4. előadás

Séta: nincs ismétlődő él

Euler séta: olyan séta amikor minden
él kétszer

Görbéséta: olyan séta ahol a kezdő
és végső pont azonos

Euler séta: max 2. páratlan foka van
knek

Csajos
Férfos
Rövid
Már most
Pár

6 összefüggő gráf

\exists Euler-járta (\Leftrightarrow) van olyan
felírás

\exists Euler körút (\Leftrightarrow) G -nek \nexists
felfűzési
mód

(G minden foka páros)
 S egy max hosszú út

- 1) S körút
- 2, S tartalmaz x kezdőpontja ellenkező
őrzés élt

- 3, Minden ponton igaz a (2)

$\hookrightarrow S$ tartalmaz \forall élt,
ami a csúcsban G -ben
illetkezik

- 4, S felfűzött végpont, összefüggő és
erre max $\rightarrow S$ egy komponens \rightarrow
 $\rightarrow S$ egy Euler körút

Hamiltonian ...

Hamilton kör: olyan kör ami H
mindet tartalmaz

Hamilton út: olyan út, ami H
mindet tartalmaz

Ha \exists Hamilton kör \Rightarrow 2 csúcs

elhagyása után legfeljebb 2 komponensre bontható

Ha \exists Hamilton út \Rightarrow 2 csúcs

elhagyása után legfeljebb $2+1$
komponensre bontható

Dirac tétele: G egyszerű gráf, $n \geq 3$
minden $v \in V$ foka $\geq \frac{n}{2}$



G -ben \exists Hamilton kör

One teitale: G egyszerű gráf,
 $n \geq 3$ csúcs

$\forall x, y$ nem szomszédos

csúcsok: $d(x) + d(y) \geq n$

\implies

$\exists G$ -ben H -kör