Gráfelméleti alapok

A gráf csúcsokból és azokat összekötő élekből áll.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy gráf összefüggő, ha bármelyik csúcsából el lehet jutni bármelyik másik csúcsába élek mentén.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

A gráf egy csúcsának fokszáma a gráf e csúcsában összefutó élek száma.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy gráfban körnek nevezünk egy olyan utat, amely csupa különböző csúcsokon és éleken haladva visszavezet a kiinduló csúcsába.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Ha egy gráfban nincs kör, de maga a gráf összefüggő, akkor fának nevezzük.

Egy n csúcsú fának mindig $n-1$ darab éle van.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Azokat a gráfokat, ahol minden csúcs mindegyikkel össze van kötve, teljes gráfnak hívjuk.

Az n csúcsú teljes gráf éleinek a száma:

$$\frac{n(n-1)}{2}$$

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy gráf egyszerű, ha nincs benne sem többszörös él, sem hurokél.

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy gráf Euler-köre olyan zárt élsorozat, amely a gráf összes élét pontosan egyszer tartalmazza.

Megnézem a kapcsolódó epizódot
