

## Páros gráfok, párosítások

Legyen  $G(A, B, E)$  páros gráf és  $X$  pedig  $A$ -nak egy tetszőleges részhalmaza. Az  $X$ -ben lévő csúcsok  $B$ -beli szomszédjainak halmazát hívjuk  $N(X)$ -nek. A  $G$  gráfnak akkor és csak akkor van  $A$ -t fedő párosítása, ha bármely  $X$  halmazra

$$|X| \leq |N(X)|$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

A  $G(A, B, E)$  páros gráfban akkor és csak akkor létezik teljes párosítás, ha

$$|A| = |B| \text{ és}$$

$$|X| \leq |N(X)| \text{ minden } X \subseteq A \text{ ponthalmazra.}$$

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---