

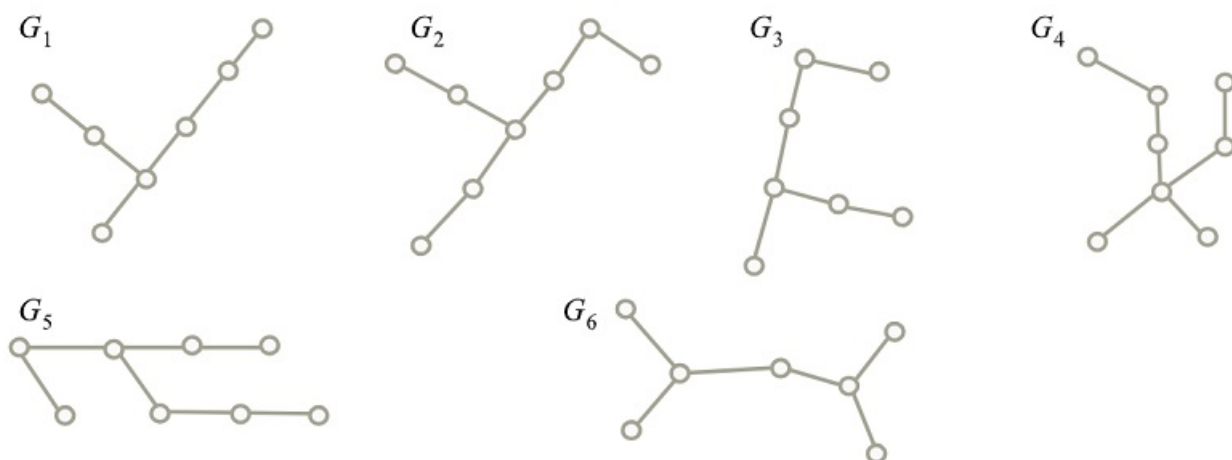
Gráfok izomorfája

- a) Egy 24 csúcsú G egyszerű gráfban 12 csúcs foka 5, a másik 12 csúcs foka pedig 16. Összefüggő-e a G gráf komplementere?
- b) Egy összefüggő egyszerű gráfnak 40 csúcsa és 42 éle van. Bizonyítsuk be, hogy van a gráfban 3 különböző kör. Két kör akkor különböző, ha van legalább egy olyan él, amelyiket az egyik kör tartalmazza, de a másik nem.
- c) Egy összefüggő egyszerű gráfnak 1000 csúcsa és 1000 éle van. Bizonyítsuk be, hogy van a gráfban 3 különböző feszítőfa. Két feszítőfa akkor különböző, ha van legalább egy olyan él, amelyiket az egyik feszítőfa tartalmazza, de a másik nem.

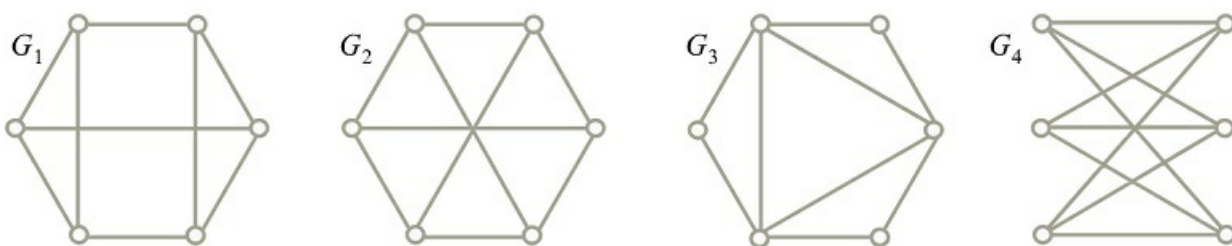
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Próbáljuk meg kitalálni, hogy mely gráfok izomorfak egymással.

a)



b)



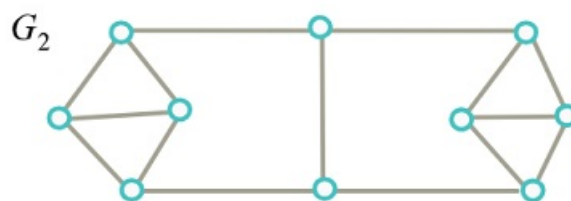
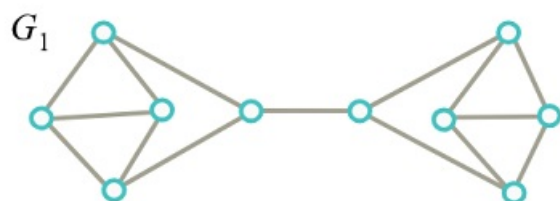
c)



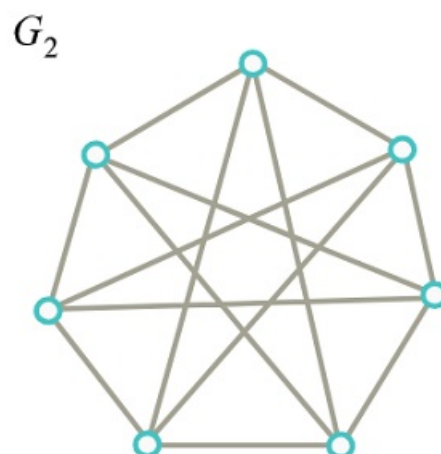
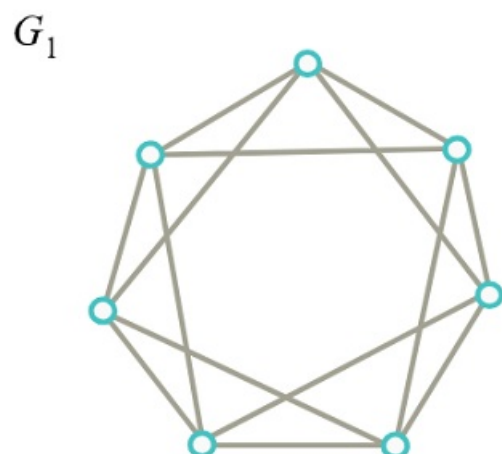
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A következő gráfok közül melyek izomorfak?

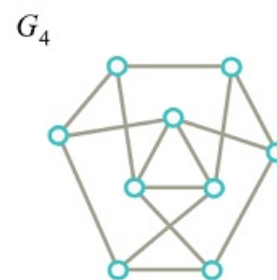
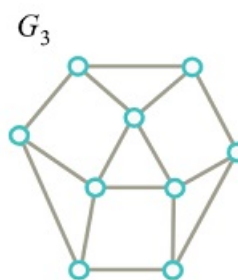
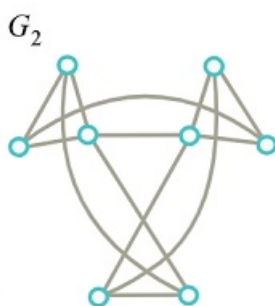
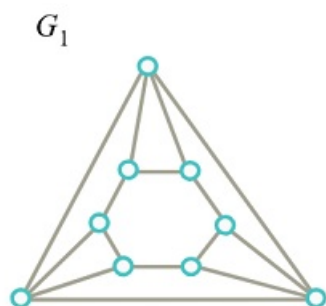
a)



b)



c)



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

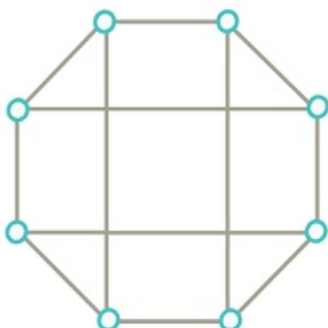
A következő gráfok közül melyek izomorfak?

a)

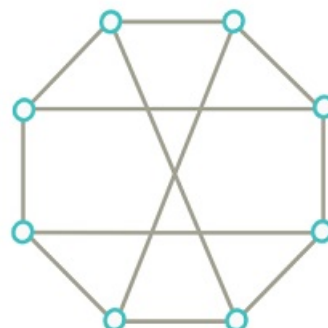
G_1



G_2

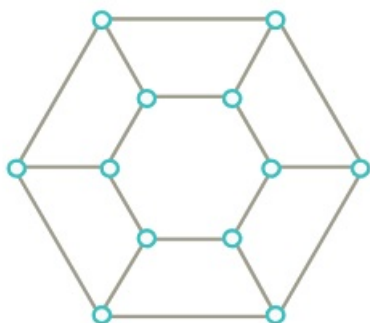


G_3

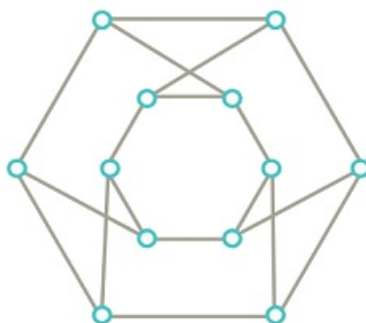


b)

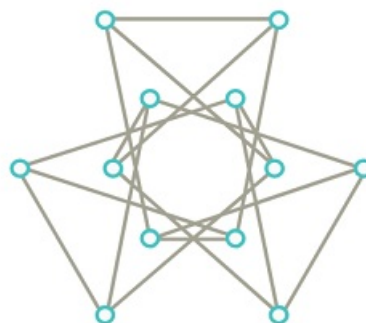
G_1



G_2



G_3

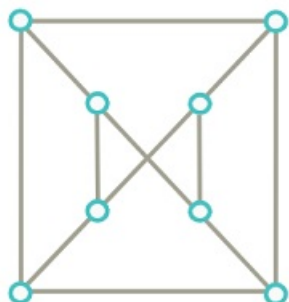


[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

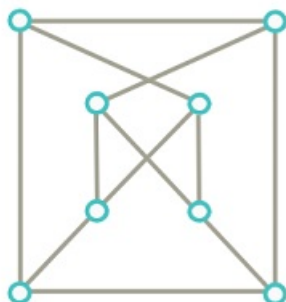
A következő gráfok közül melyek izomorfak?

a)

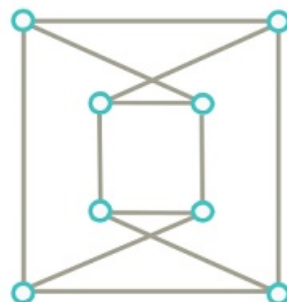
G_1



G_2

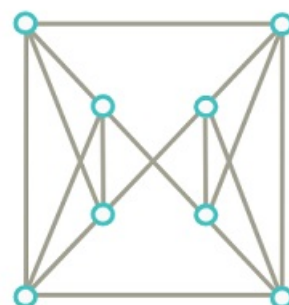


G_3



b)

G_1



G_2



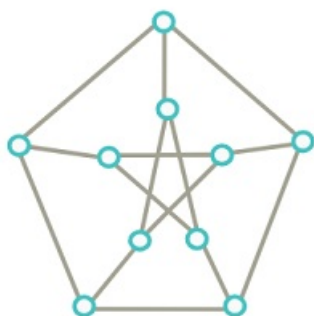
G_3



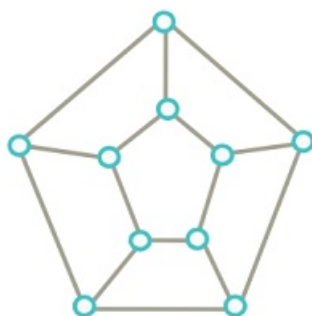
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A következő gráfok közül melyek izomorfak?

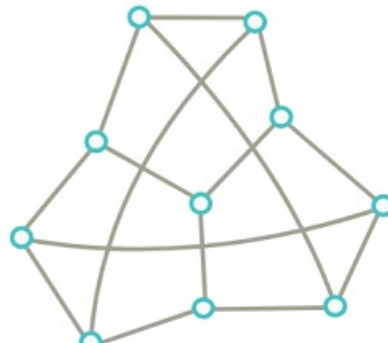
G_1



G_2



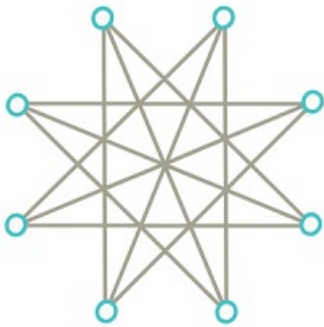
G_3



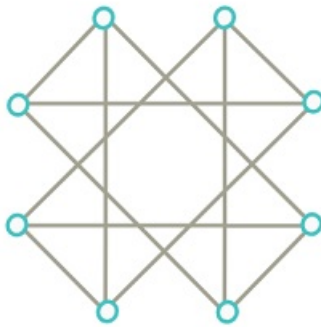
[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

A következő gráfok közül melyek izomorfak?

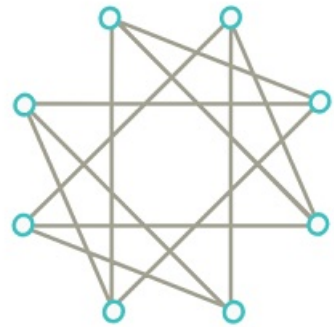
G_1



G_2



G_3



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)
