

2024.09.19.

1. Bizonyítsuk be, hogy minden véges egyszerű gráf csúcsait két részre lehet bontani úgy, hogy mindkét részen belül minden csúcs foka páros.
2. Adjunk meg végtelen sok halmazt úgy, hogy bármely véges soknak végtelen legyen a metszete, és bármely végtelen soknak véges legyen a metszete.
3. Adott egy körben az AB és CD húr. Szerkesszük meg azt a P pontot, melyre a PA és PB szakaszok a lehető leghosszabb szakaszt messék ki a CD szakaszból.