

A  $G$  egyszerű síkgráf minden csúcsa harmadfokú, és tudjuk, hogy létezik  $G$ -nek olyan síkba rajzolása, ahol  $G$  élei egymást nem metsző egységnyi hosszú szakaszok. Mutassuk meg, hogy  $G$ -nek legalább 8 csúcsa van.