

Mutassuk meg, hogy ha a  $\mathcal{K}$  konvex sokszögnek  $P$  belső pontja, akkor megadható a síkon négy egyenes úgy, hogy  $\mathcal{K}$  bármely oldalszakaszához van az adott egyenesek közt olyan, amely által meghatározott két nyílt félsík egyike  $P$ -t, másika pedig az oldalszakaszt tartalmazza. Igaz-e az állítás, ha csak három egyenest adhatunk meg?