

Adott a síkon n pont, semelyik három sincs egy egyenesen. Megrajzoljuk az összes általuk meghatározott szakaszt, és mindegyik szakaszt kiszínezzük két szín valamelyikével. Igazoljuk, hogy a kapott gráfban létezik egyszínű feszítő fa, amelynek élei nem metszik egymást. (Feszítő fán olyan összefüggő és körmentes gráfot – azaz fát – értünk, amelynek csúcsai éppen az eredeti gráf csúcsai, élei pedig az eredeti gráf bizonyos élei.)