

Adott a síkban $2n$ pont úgy, hogy semelyik három nincs egy egyenesen. Felező szakaszoknak nevezzük azokat a szakaszokat, amelyek 2 adott pontot kötnek össze, és az egyenesüknek mindkét partján $(n-1)$ pont van. Legyen e egy olyan egyenes, mely az adott pontok egyikén sem megy át és egyik oldalára k pont esik ($k \leq n$). Bizonyítsuk be, hogy ekkor e pontosan k felező szakaszt metsz.