

Adott a síkban  $2n$  pont úgy, hogy semelyik három sincs 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.