

Legyen  $p$  páratlan prímszám, és tekintsük a síkon azokat a pontokat, amelyeknek mindkét koordinátája a  $0, 1, 2, \dots, p-1$  számok valamelyike. Mutassuk meg, hogy ezen rácspontok közül kiválasztható  $p$  darab, amelyek közül semelyik három nem esik egy egyenesre.