

A konvex $PQRS$ négyszög minden csúcsának mindkét koordinátája egész szám. A négyszög átlóinak metszéspontja legyen E . Bizonyítsuk be, hogy ha a négyszög P és Q csúcsánál lévő szögek összege 180° -nál kisebb, akkor a PQE háromszög tartalmaz a belsejében vagy a határán olyan P -től és Q -tól különböző pontot, amelynek szintén egészek a koordinátái.