

Adott a síkon egy önmagát nem metsző zárt töröttvonal. A töröttvonal által határolt sokszögről tudjuk, hogy akárhogyan vesszük fel a belsejében az A, B, C pontokat, található hozzájuk olyan P pont, amelyre a PA, PB, PC szakaszok is a sokszög belsejében vannak. Mutassuk meg, hogy akkor van olyan Q pont, hogy a sokszög belsejében felvett tetszőleges D ponttal együtt a QD szakasz is a sokszög belsejében van.