4. Legyen ABC egyenlő oldalú háromszög. Álljon az E halmaz az AB,BC és CA zárt szakaszok összes pontjából.

Igaz–e, hogy bármilyen módon osztjuk is fel E-t két diszjunkt részhalmazra, ezeknek a részhalmazoknak legalább egyikében mindig van három olyan pont, amelyek egy derékszögű háromszög csúcspontjai.

Válaszunkat indokoljuk is meg!