

Mutassuk meg, hogy minden háromszög lefedhető zárt szakaszokkal, azaz adott háromszög esetén létezik zárt szakaszoknak olyan rendszere, hogy a szakaszok egyike sem lép ki a háromszögből, és a háromszöglemez minden pontján egy és csak egy halad át közülük. (Az egyetlen pontból álló halmazt nem tekintjük szakasznak.)  
Megoldható-e egyenlő hosszúságú szakaszokkal is a lefedés?