

Egy adott körbe írt téglalapot nyolcszöggé egészítünk ki, melynek négy csúcsa megegyezik a téglalap csúcsaival, a további négy pedig a téglalap oldalfelező merőlegeseinek és a körnek a metszéspontja. Hogyan kell megválasztanunk a téglalapot ahhoz, hogy a nyolcszög és a téglalap területének aránya minimális legyen?