Legyenek a törött vonal szakaszai $s_1, s_2, \dots, s_n$, a futballpálya két szomszédos oldalának hossza pedig x és y. A törött vonal minden szakaszához, mint átfogóhoz derékszögű háromszöget készítünk úgy, hogy a befogók párhuzamosak legyenek a pálya két oldalával. A befogók $x_1, x_2, \dots, x_n$, illetve $y_1, y_2, \dots, y_n$. Ha ezeket a szakaszokat merőlegesen az oldalakra vetítjük, akkor a feladat feltétele szerint a vetületek között nincs átfedés.

Ezért

$$x_1 + x_2 + \dots + x_n \le x, \qquad y_1 + y_2 + \dots + y_n \le y.$$

A háromszög-egyenlőtlenség alapján: $x_1 + y_1 \ge s_1$, $x_2 + y_2 \ge s_2$, $\dots$, $x_n + y_n \ge s_n$. (Egyenlőség akkor van, ha a háromszög elfajuló, ekkor s_i párhuzamos a pálya egyik oldalával.)

Vagyis $s_1 + s_2 + \dots + s_n \le x_1 + y_1 + x_2 + y_2 + \dots + x_n + y_n \le x + y$.

Péhl Judit (Tatabánya, Árpád Gimn. és Pedagógiai Szki.) dolgozata alapján