

A téglalapok oldalait jelöljük  $X$ -szel és  $Y$ -nal. Akkor

$$T = xy, \quad K = 2(x + y).$$

Tudjuk, hogy ha  $x \neq y$ , akkor

$$\frac{x + y}{2} > \sqrt{xy},$$

azaz

$$\frac{K}{4} > \sqrt{T}, \quad K > 4\sqrt{T}.$$

$K$  lehető legkisebb értéke tehát  $4\sqrt{T}$ , amit csak akkor vesz fel, ha  $x = y = \sqrt{T}$ , azaz ha a téglalap négyzet.

*Megoldotta;* Reichlin V., Tar D., Zatykó L.

*Differenciálszámítással:* Villányi O.