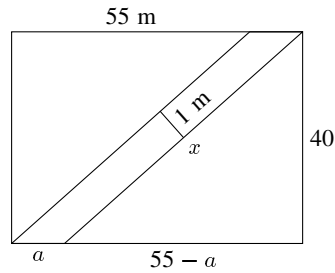


A sáv egy paralelogramma. Rövidebbik oldalát jelölje a , hosszabbik oldala Pitagorasz tételével $x = \sqrt{40^2 + (55 - a)^2}$.

A paralelogramma területét felírhatjuk kétféleképpen: $t = x \cdot 1 = a \cdot 40$. Az x értékét behelyettesítve és a műveleteket elvégezve, a -ra másodfokú egyenletet kapunk:

$$1599a^2 + 110a - 4625 = 0.$$

Innen $a = \frac{5}{3}$ (a másik gyök negatív).



A paralelogramma területe:

$$t = 40 \cdot \frac{5}{3} = \frac{200}{3} = 66\frac{2}{3} \text{ m}^2.$$

Kegyés Tamás (Budapest, Baár-Madas Gimn., 12. o.t.)