

Tudjuk, hogy a derékszögű háromszögben a magasság az átfogó két metszetének geometriai közepe.

$$m = \sqrt{c_1 c_2}.$$

Az átfogó  $c = c_1 + c_2 \geq 2\sqrt{c_1 c_2} = 2m$  a számtani és geometriai közép ismert egyenlőtlensége szerint.

$c$  akkor lesz minimális, ha  $c = 2m$  és ez akkor és csak akkor következik be, ha  $c_1 = c_2$ , vagyis a derékszögű háromszög egyenlőszárú.

*Durst Endre*

*Megoldotta:* Dancs I., Gerencsér Ottilia, Kántor S., Kovács L., Reichlin V., Tar D., Villányi O., Zatykó L., Zobor E.

*Differenciálszámítással:* Gerencsér Ottilia.

*Bonyolultan:* Rédly E.