

Egy derékszögű háromszög területe  $k$ , egyik befogója  $b$ , a vele szemközti szög pedig  $\beta$ . Tekintsük azt a háromszöget, amelynek  $45^\circ$ -os szögének szárain levő oldalainak hossza  $k$  és  $b \cdot \sqrt{2}$ . Határozzuk meg a legkisebb szögét.