

Egy  $a$ ,  $b$ ,  $c$  oldalú háromszög területe  $(a - b + c)(a + b - c)$ . Bizonyítsuk be, hogy a háromszög  $a$  oldallal szemközti szöge szögfelezőjének hossza

$$\frac{8}{\sqrt{17}} \frac{bc}{b+c}. \quad (\mathbf{H})$$