

Minden háromszögben

$$\operatorname{tg}\frac{1}{2}\alpha \operatorname{tg}\frac{1}{2}\gamma = \sqrt{\frac{(s-a)(s-b)^2(s-c)}{s^2(s-a)(s-c)}} = \frac{s-b}{s},$$

hol s a félkerület.

A mi esetünkben a három oldal: $b-d$, b és $b+d$, s ezért

$$\operatorname{tg}\frac{1}{2}\alpha \operatorname{tg}\frac{1}{2}\gamma = \frac{\frac{b}{2}}{3\frac{b}{2}} = \frac{1}{3}.$$

(Erdős Aurél.)

Megoldások száma: 44.