$$\frac{\sin A+\sin B-\sin C}{\sin A+\sin B+\sin C}=\frac{2\sin\frac{A+B}{2}\cos\frac{A-B}{2}-2\sin\frac{A+B}{2}\cos\frac{A+B}{2}}{2\sin\frac{A+B}{2}\cos\frac{A-B}{2}+2\sin\frac{A+B}{2}\cos\frac{A+B}{2}}=$$

$$=\frac{\sin\frac{A+B}{2}\left(\cos\frac{A-B}{2}-\cos\frac{A+B}{2}\right)}{\sin\frac{A+B}{2}\left(\cos\frac{A-B}{2}+\cos\frac{A+B}{2}\right)}=\frac{\sin\frac{A}{2}\sin\frac{B}{2}}{\cos\frac{A}{2}\cos\frac{B}{2}}=\operatorname{tg}\frac{A}{2}\operatorname{tg}\frac{B}{2}.$$

(Sasvári Géza, Pécs.)

Megoldások száma: 52.