

1°. Mínt hogy $a = 2R \sin A$, $b = 2R \sin B$ és $c = 2R \sin C$, azért

$$\begin{aligned} \frac{b+c}{a} &= \frac{2R(\sin B + \sin C)}{2R \sin A} = \frac{2 \sin \frac{B+C}{2} \cos \frac{B-C}{2}}{2 \sin \frac{A}{2} \cos \frac{A}{2}} = \\ &= \frac{\cos \frac{B-C}{2}}{\sin \frac{A}{2}}. \end{aligned}$$

2°.

$$\begin{aligned} \frac{b-c}{a} &= \frac{2R(\sin B - \sin C)}{2R \sin A} = \frac{2 \cos \frac{B+C}{2} \sin \frac{B-C}{2}}{2 \sin \frac{A}{2} \cos \frac{A}{2}} = \\ &= \frac{\sin \frac{B-C}{2}}{\cos \frac{A}{2}}. \end{aligned}$$

(Czank Károly, Déva.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Boros J., Burján K., Filkorn J., Freibauer E., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Obláth R., Perl Gy., Petrogalli G., Sasvári G., Szabó J., Weisz J.