A Mollweide-féle tételekből:
$$\cos\frac{B-C}{2}=\frac{b+c}{a}\sin\frac{A}{2}\text{ é. í. t.}$$
és
$$\sin\frac{B-C}{2}=\frac{b-c}{a}\cos\frac{A}{2}\text{ é. í. t.}$$
Így tehát 1°.
$$\begin{vmatrix} -\cos\frac{B-C}{2} & \sin\frac{A}{2} & \sin\frac{A}{2}\\ \sin\frac{B}{2} & -\cos\frac{C-A}{2} & \sin\frac{B}{2}\\ \sin\frac{C}{2} & \sin\frac{C}{2} & -\cos\frac{A-B}{2}\end{vmatrix}=$$
$$=\begin{vmatrix} -\frac{b+c}{a}\sin\frac{A}{2} & \sin\frac{A}{2} & \sin\frac{A}{2}\\ \sin\frac{B}{2} & -\frac{c+a}{b}\sin\frac{B}{2} & \sin\frac{B}{2}\\ \sin\frac{C}{2} & \sin\frac{C}{2} & -\frac{a+b}{c}\sin\frac{C}{2}\end{vmatrix}=$$
$$=\sin\frac{A}{2}\cdot\sin\frac{B}{2}\cdot\sin\frac{C}{2}\begin{vmatrix} -\frac{b+c}{a} & 1 & 1\\ 1 & -\frac{c+a}{b} & 1\\ 1 & 1 & -\frac{a+b}{c}\end{vmatrix}=\sin\frac{A}{2}\cdot\sin\frac{B}{2}\cdot\sin\frac{C}{2}\cdot 0=0.$$
2°.
$$=\begin{vmatrix} \sin\frac{B-C}{2} & -\cos\frac{A}{2} & \cos\frac{A}{2}\\ \cos\frac{B}{2} & \sin\frac{C-A}{2} & -\cos\frac{B}{2}\\ \cos\frac{C}{2} & \cos\frac{C}{2} & \sin\frac{A-B}{2}\end{vmatrix}=$$
$$=\cos\frac{A}{2}\cdot\cos\frac{B}{2}\cdot\cos\frac{C}{2}\begin{vmatrix} \frac{b-c}{a} & 1 & 1\\ 1 & \frac{c-a}{b} & 1\\ 1 & 1 & \frac{a-b}{c}\end{vmatrix}=\cos\frac{A}{2}\cdot\cos\frac{B}{2}\cdot\cos\frac{C}{2}\cdot 0=0.$$
(Enyedi Béla, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Dömény E., Haar A., Hirschfeld Gy., Pivnyik I.. Riesz K., Szűcs A.