

*Bebizonyítandó, hogy a síkháromszög A , B , C szögeire nézve:

$$\begin{vmatrix} -\cos \frac{B-C}{2} & \sin \frac{A}{2} & \sin \frac{A}{2} \\ \sin \frac{B}{2} & -\cos \frac{C-A}{2} & \sin \frac{B}{2} \\ \sin \frac{C}{2} & \sin \frac{C}{2} & -\cos \frac{A-B}{2} \end{vmatrix} = 0$$

és

$$\begin{vmatrix} \sin \frac{B-C}{2} & -\cos \frac{A}{2} & \cos \frac{A}{2} \\ \cos \frac{B}{2} & \sin \frac{C-A}{2} & -\cos \frac{B}{2} \\ -\cos \frac{C}{2} & \cos \frac{C}{2} & \sin \frac{A-B}{2} \end{vmatrix} = 0.$$