

Minthogy $\sin 234^\circ = \sin(270^\circ - 36^\circ) = -\cos 36^\circ$, azért

$$\sin 18^\circ \cdot \sin 234^\circ = -\sin 18^\circ \cos 36^\circ,$$

de (K. M. L. VII. 179. l.)

$$\sin 18^\circ = \cos 72^\circ = \frac{1}{4}(\sqrt{5} - 1)$$

és

$$\cos 36^\circ = 1 - 2\sin^2 18^\circ = 1 - \frac{1}{8}(6 - 2\sqrt{5}) = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\sqrt{5},$$

azért

$$\sin 18^\circ \sin 234^\circ = -\frac{1}{16}(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1) = -\frac{1}{4}.$$

(Messik Géza, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bartók I., Bayer B., Bogdán G., Goldstein Á., Hirschfeld Gy., Izsáky L., Kertész F., König D., Lázár L., Lukhaub Gy., Pilczér P., Póka Gy., Radó A., Sasvári J., Scharff J., Schlesinger A., Spitzer V., Steiner M., Sümegi Gy., Szmodics H., Tóbiás L., Weisz P., Winter F., Wohlstein S.