

Igazoljuk, hogy tetszőleges pozitív egész m -re

$$(5) \quad \sin \frac{\pi}{2m} \cdot \sin \frac{2\pi}{2m} \cdot \sin \frac{3\pi}{2m} \cdots \sin \frac{(m-1)\pi}{2m} = \frac{\sqrt{m}}{2^{m-1}}.$$