

Egy háromszög szögei (ívmértékben) α , β és γ , félkerülete s , körülírt körének sugara R . Bizonyítsuk be, hogy

$$(4) \quad (\alpha + \beta)(\beta + \gamma)(\gamma + \alpha) \leq 4 \left(\frac{\pi}{\sqrt{3}} \right)^3 \frac{R}{s}.$$