

Zadatak 23. Ako je $\sin 2\alpha = \frac{2}{3}$, koliko je $\sin^4 \alpha + \cos^4 \alpha$?

Rješenje. $\sin^4 \alpha + \cos^4 \alpha = (\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha)^2 - 2 \sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha = 1 - \frac{1}{2} \sin^2 2\alpha = \frac{7}{9}$.