

Bizonyítsuk be, hogy ha $a + b + c = 1$, akkor

$$a^4 + b^4 + c^4 = \frac{1}{2}(a^2 + b^2 + c^2)^2 - (a^2 + b^2 + c^2) + \frac{4}{3}(a^3 + b^3 + c^3) + \frac{1}{6}.$$