

Egy háromszög oldalai $\sqrt{a^2 - a + 1}$, $\sqrt{a^2 + a + 1}$, $\sqrt{4a^2 + 3}$, ahol a valós szám. Bizonyítsuk be, hogy a háromszögnek van olyan magassága, amelyiknek a mérőszáma legfeljebb $\frac{1}{2}$.