



Zadatak 14. Odredi sve $x \in Q$ za koje je broj $\sqrt{4x^2 + x - 1}$ racionalan broj.

Rješenje. Stavit ćemo $\sqrt{4x^2 + x - 1} = 2x + a$, $2x + a \geq 0$. Odatle je $x = \frac{a^2 + 1}{1 - 4a}$, gdje je $a \neq \frac{1}{4}$ proizvoljan racionalan broj koji zadovoljava uvjet $2x + a \geq 0$.