

Zadatak 4. Ako je $f(x) = x^2 + x + 1$, koliko je $(a + 1)f(-a) + (a - 1)f(a)$?

Rješenje. $f(x) = x^2 + x + 1$,

$$\begin{aligned}(a + 1)f(-a) + (a - 1)f(a) &= (a + 1)(a^2 - a + 1) + (a - 1)(a^2 + a + 1) \\ &= a^3 + 1 + a^3 - 1 = 2a^3.\end{aligned}$$