

**Zadatak 8.** Ako je  $f(x) = \frac{x+1}{x^2+x+1} : \frac{1}{x^3-1}$ , koliko je  $f(\sqrt{2})$ ?

*Rješenje.*

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2+x+1} : \frac{1}{x^3-1} = \frac{x+1}{x^2+x+1} \cdot (x-1)(x^2+x+1) = x^2-1, \quad x \neq 1$$
$$f(\sqrt{2}) = (\sqrt{2})^2 - 1 = 2 - 1 = 1.$$