

(1) Odredite sve polinome $p(x) \in \mathbb{R}[x]$ koji zadovoljavaju jednažbu

$$p(p(x)) = x^2 p(x)$$

za sve $x \in \mathbb{R}$.

(2) Zadana su dva polinoma u $\mathbb{Z}[x]$, formulama

$$f(x) = 3x^4 - 2x^3 + 11x^2 - 6x + 6 ,$$

$$g(x) = 3x^4 - 8x^3 + 17x^2 - 24x + 24 .$$

Odredite najveću zajedničku mjeru tih polinoma.