

Domáca úloha č. 12

Zverejnená 4.5.2022 - odovzdáva sa najneskôr 20.5.2022. (Koniec prvého týždňa skúškového obdobia.)

Nájdite normovaný najväčší spoločný deliteľ $d(x) = \gcd(f(x), g(x))$ a vyjadrite ho v tvare $d(x) = u(x)f(x) + v(x)g(x)$. (Pracujeme v okruhu $\mathbb{R}[x]$.)

1. Pre $f(x) = 2x^4 + x^3 + 2x^2 + x - 1$ a $g(x) = 2x^3 - x^2 + 3x - 1$.

2. Pre $f(x) = 2x^4 + 2x^3 + 2x^2 - x + 1$ a $g(x) = x^3 + x^2 + x - 1$.

3. Pre $f(x) = 2x^4 + x^3 + 2x^2 + x - 1$ a $g(x) = 2x^3 - x^2 + x - 1$.

4. Pre $f(x) = 2x^4 + x^3 + 2x^2 - x - 1$ a $g(x) = 2x^3 - x^2 + x - 1$.

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-G, 2 riešia H-M, 3 riešia N-R, 4 riešia S-Z