

## Domáca úloha č. 15

Zverejnená 27.4.2018 - odovzdáva sa najneskôr na prednáške 17.5.2018.

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