

## Domáca úloha č. 11

Zverejnená 26.4.2021 - odovzdáva sa najneskôr 3.5.2021.

Zistite, či daný polynóm z  $\mathbb{R}[x]$  má v nejakom nadpoli poľa  $\mathbb{R}$  viacnásobný koreň

1.  $f(x) = x^5 - 20x^3 + 30x^2 + 19x - 30$

2.  $f(x) = x^5 - 8x^4 + 20x^3 - 10x^2 - 21x + 18$

3.  $f(x) = x^5 - 6x^4 + 10x^3 - 11x + 6$

4.  $f(x) = x^5 - 7x^4 + 15x^3 - 5x^2 - 16x + 12$

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