

Domáca úloha č. 10

Zverejnená 2.5.2014 - odovzdáva sa najneskôr na cviku 20.5.2014. (Pretože som úlohu zverejnil až v piatok, dvojtýždňový interval na odovzdávanie som začal rátať až od najbližšieho cvika. Treba ale počítať s tým, že dokonca semestra ešte pribudnú ďalšie d.ú, takže odkladať si to na poslednú chvíľu nie je asi úplne najrozumnejšie.)

Nájdite všetky racionálne korene daného polynómu $f(x) \in \mathbb{Z}[x]$. (So zdôvodnením, že už iné racionálne korene nexistujú aj overením, že sú to skutočne korene.)

1. $f(x) = 6x^4 + 5x^3 - 8x^2 - 4x + 3$

2. $f(x) = 6x^4 - 8x^3 + 5x^2 - 4x + 1$

3. $f(x) = 6x^4 - 7x^3 + 8x^2 - 7x + 2$

4. $f(x) = 6x^4 + x^3 + 8x^2 - 9x + 2$

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