

## Domáca úloha č. 11

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.)

Vydeľte dané polynómy so zvyškom. (T.j. nájdite  $q(x)$  a  $r(x)$  také, že  $f(x) = q(x)g(x) + r(x)$ , pričom polynóm  $r(x)$  má nižší stupeň, než  $g(x)$ .)

1.  $f(x) = 3x^4 - 6x^3 - 4x^2 + 4x + 3$ ,  $g(x) = 3x^2 + 3x + 2$

2.  $f(x) = 3x^4 - 6x^3 - 4x^2 + 4x + 3$ ,  $g(x) = x^2 - 3x + 1$

3.  $f(x) = 2x^4 - 2x^3 - 16x^2 + 5x + 9$ ,  $g(x) = x^2 - 3x - 1$

4.  $f(x) = 2x^4 - 2x^3 - 16x^2 + 5x + 9$ ,  $g(x) = x^2 + 2x - 1$

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