

Domáca úloha č. 14

Zverejnená 18.5.2016 - odovzdáva sa najneskôr 3.6.2016 (druhý skúškový termín a súčasne termín opravnej písomky).

Nájdite rozklad daného polynómu $f(x)$ na ireducibilné polynómy v $\mathbb{Q}[x]$, $\mathbb{R}[x]$, $\mathbb{C}[x]$.

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

2. $f(x) = x^4 + 4x^2 + 16$

3. $f(x) = x^4 + x^2 + 1$

4. $f(x) = x^4 - 8x^2 + 16$

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