

**Domácí úloha z 7. prosince 2017 (odevzdává se 14. prosince 2017)**

O kubickém polynomu  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c \in \mathbb{C}[x]$  víte, že má kořeny  $\alpha_1, \alpha_2$  a  $\alpha_3$  (každý kořen polynomu  $f(x)$  je zde napsán tolikrát, kolik je jeho násobnost). Sestavte normovaný kubický polynom, jehož kořeny jsou

$$\alpha_1^2 + \alpha_2\alpha_3, \quad \alpha_2^2 + \alpha_1\alpha_3, \quad \alpha_3^2 + \alpha_1\alpha_2.$$