

Domácí úloha z 9. listopadu 2017 (odevzdává se 16. listopadu 2017)

Označme

$$\alpha = \sqrt[3]{9 + 4\sqrt{5}} + \sqrt[3]{9 - 4\sqrt{5}},$$
$$\beta = \sqrt[3]{10 + 2\sqrt{23}} + \sqrt[3]{10 - 2\sqrt{23}}.$$

Pro každé z čísel α, β nalezněte minimální polynom nad \mathbb{Q} . Polynomy nejen sestavte, ale též dokažte, že to jsou minimální polynomy těchto čísel.