

Domácí úloha ze dne 4.října 2012 (odevzdává se 11.října)

Označme

$$\alpha = \sqrt[3]{35 + 10\sqrt{11}} + \sqrt[3]{35 - 10\sqrt{11}},$$
$$\beta = \sqrt[3]{20 + 14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20 - 14\sqrt{2}}.$$

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.