

Domácí úloha ze dne 25. října 2013 (odevzdává se 1. listopadu)

Nalezněte minimální polynomy čísel α a β nad \mathbb{Q} , kde

$$\begin{aligned}\alpha &= \sqrt[4]{2} + \sqrt{2}, \\ \beta &= \sqrt[3]{20 + 14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20 - 14\sqrt{2}}.\end{aligned}$$

Polynomy nejen sestavte, ale také dokažte, že to jsou hledané minimální polynomy.