

Domácí úkoly Algebra I – podzim 2021 – 8. týden

1. Určete minimální polynom čísla $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{3 - \sqrt{3}} + \sqrt{3}$ nad \mathbb{Q} .
2. Rozložte polynom $x^5 + x^4 - 5x^3 + 7x^2 + 10x - 44$ na součin nerozložitelných polynomů nad \mathbb{C} , \mathbb{R} , \mathbb{Q} a \mathbb{Z} , víte-li, že má kořen $\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} - 1$.