

## Algebra I – podzim 2024 – 8. domácí úloha

1. Rozložte polynom  $x^7 + 3x^6 + 2x^5 + 2x^4 - 2x^3 - 14x^2 + 8$  na součin nerozložitelných polynomů nad  $\mathbb{C}$ ,  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{Q}$  a  $\mathbb{Z}$ .
2. Určete minimální polynom čísla  $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{3 - \sqrt{3}} + \sqrt{3}$  nad  $\mathbb{Q}$ .