

3. domácí úloha z MIN401, jaro 2024

Příklad 1. Vyřešte polynomiální kongruenci $7x^6 + 4x + 12 \equiv 0 \pmod{135}$, celkem byste měli najít 2 řešení modulo 135.

Příklad 2. Rozložte polynom

$$f(x) = x^6 - 2x^5 + 2x + 1$$

na součin ireducibilních polynomů nad \mathbb{C} , když víte, že $f(x)$ obsahuje násobné kořeny. Jak bude rozklad vypadat nad \mathbb{R} ?