

8. cvičení z MIN401 – Polynomy

Příklad 1: [11.76] Rozložte nad \mathbb{R} a \mathbb{C} polynom

$$f(x) = x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 2x + 1.$$

Příklad 2: [11.77.] Rozložte polynom $f(x) = x^5 + 3x^3 + 3$ nad \mathbb{Q} and \mathbb{Z}_7 .

Příklad 3: [11.80] Najděte všechny ireducibilní polynomy stupně ≤ 2 nad \mathbb{Z}_3 .

Příklad 4: [11.81] Rozhodněte, zda je polynom $x^4 + x^3 + x + 2$ ireducibilní nad \mathbb{Z}_3 .