

Lineární algebra II - Písemka 2.4.

I) Proložte skrz body $(0, -1)$ a $(2, 1)$ v rovině interpolační polynom.

II) Spočtěte nad \mathbb{Z}_5 následující podíl polynomů.
 $4x^6 + 3x^5 + 2x^3 + x^2 + 2 : 2x^2 + x + 3 =$

Lineární algebra II - Písemka 2.4.

I) Proložte skrz body $(1, 1)$ a $(2, 0)$ v rovině interpolační polynom.

II) Spočtěte nad \mathbb{Z}_5 následující podíl polynomů.
 $3x^6 + 2x^5 + 3x^4 + x^1 + 3 : 4x^2 + 2x + 1 =$

Lineární algebra II - Písemka 2.4.

I) V tělese \mathbb{Z}_5 nalezněte polynom, stupně nejvýše 4, který nabývá stejných hodnot jako polynom p .

$$p(x) = 3x^{22} + 3x^{15} + 3x^{18} + x^{17} + 3x^{15} + 2x^{12} + 2x^{10} + 3x^9 + 4x^6 + 3x^4 + x + 2.$$

II) Spočtěte nad \mathbb{Z}_5 následující podíl polynomů.

$$x^6 + 2x^4 + x^3 + 4x^2 + 1 : 4x^2 + 3x + 1 =$$

Lineární algebra II - Písemka 2.4.

I) V tělese \mathbb{Z}_5 nalezněte polynom, stupně nejvýše 4, který nabývá stejných hodnot jako polynom p .

$$p(x) = 3x^{22} + 3x^{15} + 3x^{18} + x^{17} + 3x^{15} + 2x^{12} + 2x^{10} + 3x^9 + 4x^6 + 3x^4 + x + 2.$$

II) Spočtěte nad \mathbb{Z}_5 následující podíl polynomů.
 $2x^6 + 4x^5 + 2x^4 + x^2 + 3 : 3x^2 + 2x + 4 =$