

Věta o dělení se zbytkem:

$\forall a \in \mathbb{Z}, b \in \mathbb{N} \exists!$ (jednoznačně, u r zbytek)
 $q, r \in \mathbb{Z}:$
 $a = b \cdot q + r, 0 \leq r < b$ ← Euklidův algoritmus

$\forall \mathbb{R}[x]: a(x) = b(x) \cdot q(x) + r(x)$
 $r(x) = 0$ nebo $\text{st} r < \text{st} b$

9 21-11:58

$f(x) = a_n x^n + \dots + a_1 x + a_0, a_i \in \mathbb{R}$
 $f(x_i) = y_i, i = 0, \dots, m$
 $a_n x_0^n + \dots + a_1 x_0 + a_0 = y_0$
 \vdots
 $a_n x_m^n + \dots + a_1 x_m + a_0 = y_m$
 neznámé a_0, \dots, a_n ; dáváme $x_0, \dots, x_m; y_0, \dots, y_m$
 fund. Lagrangeův polynom $l_i(x)$ splňuje:
 $l_i(x_i) = 1, l_i(x_j) = 0$ pro $i \neq j$

9 21-12:39

f funkce, x bod
 $x + \Delta x$ posuv
 $\frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$

9 21-12:55

9 21-13:03

nová hodnota

hrot

9 21-13:13

$\sum m_i^2$ je minimalní

$(ax_1 + b - y_1)^2$

9 21-13:26