

Полином $P(x)$ је сваки израз који се може добити тако што се на дружење и преносењу се скочило некој пута примене тих рачунске операције: сабирање, множење и одузимање.*

Рационална функција $R(x)$ је свака функција која се може добити тако што ~~на~~ на дружење и преносењу се применити све четири основне рачунске операције. Наредно, ~~у~~ уместо

$$\text{учесто } P(x) = 6x \cdot x \cdot x - \frac{\pi}{\sqrt{2}} x \cdot x + 3x - 2$$

пишемо $P(x) = 6x^3 - \frac{\pi}{\sqrt{2}} x^2 + 3x - 2$, што практично значи да користимо симболе преносење. Но се поклапа са највише дефиницијом док јој је ~~у~~ упитник симболи преносење које је експонент дуже од једног (ни пас). Но је, зато, овејднати уврса дефиниција. Моном је израз облика $a_i x^{n_i}$, при чему је $a_i \in \mathbb{R}$ и $n_i \in \mathbb{N}_0$, а

* Зато је удобно користити сабирање и множење, јер уместо да немамо одузимање, можемо да помножимо са (-1) и садржим, али ~~помоћи~~ не мора дефинијују, гагати и одузимати.

Помоћнији је збир помоћа. Синхро, рачунарној функцији се може дефинисати коф 100-мичних сва помоћа.

Поган помоћа и рачунаре функције се може употребити. За даје процењиве $x_1, x_2, x_3, \dots, x_k$, помоћи са којим процењивији је сваки израз који се може добити што се на бројеве и процењиве x_1, \dots, x_k константног пута унесене рачунаске операције скобацка, множеца и одузимања. Означавају се са $P(x_1, x_2, \dots, x_k)$, $Q(x_1, \dots, x_k)$ и тд.

Рачунара функција $R(x_1, x_2, x_3, \dots, x_k)$ се конструише тако што се на бројеве и процењиве $x_1, x_2, x_3, \dots, x_k$ унесенују се четири рачунаске операције.

Примери: $P(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = \sqrt{3} x_1^2 x_2^7 x_5^6 - \pi^2 x_4^4 x_5^7 - \frac{\sqrt{2}}{\pi} x_2^2,$

$$Q(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = x_2^2 + x_3^7 + x_5 \cdot x_4 \cdot x_2^2,$$

$$P_1(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = 1 \text{ су помоћи.}$$

~~Применимо га се пре забавији се ако вредности~~

Приетимо да не бара свака производна
да се јави у сваком посеком,

$$R_1(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = \frac{P(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)}{Q(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)}$$

$$R_2(x_1, \dots, x_5) = \frac{P(x_1, \dots, x_5)}{1} = P(x_1, \dots, x_5)$$

$$R_3(x_1, \dots, x_5) = \frac{1}{Q(x_1, \dots, x_5)}$$

$$R_4(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = \frac{\pi x_1 x_2^3}{x_3} x_4^{-7}$$

Ово су примери разумочашких функција.

Приетимо, као што је изступљено функција
 R_2 , да је сваки посек уједно и разумоч-
аша функција.

Израз $\pi x_1 x_2^3 x_4^{-7}$ није посек јер има
петоместан синтакс. $e^{\pi x_2} x_1^2 x_2^{1/2} x_3$ није
ни посек ни разумочаша функција, јер
има синтакс у који експонент није цео број.

Израз $2x_1 \cdot \sin x_2 + x_5^3$ није ни посек ни
разумочаша функција јер поред разумочашких
израза има и термин \sin .

Којко процесивих и на тоини им разумнала функција буде се из констанца.

Зад апликас о интеграција узимајући функције, чини се да разумнала функцију једне процесиве.

Разумнале функције ване процесивих којоја користи се да користи се да конструише сличујуће табеле функција за које има изјашене механике решавања.

На пример, ако је $R(x_1, x_2, x_3, x_4) = \frac{x_1 \cdot x_3}{x_2^3 - x_4^7} + 1$
онда је $R(x, \sqrt{x+1}, \sqrt[3]{x+1}, \sqrt[6]{x+1})$ гођаја
тако што свако подстављајући процесиве
 x_1 , замениво процесиве x , свако подста-
вљавајући процесиве x_2 замениво квадратни
 $\sqrt{x+1}$, свако подстављајући процесиве
 x_3 замениво кубиком $\sqrt[3]{x+1}$ и свако
подстављајући процесиве x_4 замениво
кубеном $\sqrt[6]{x+1}$.

$$\text{Moga je } R(x_1, x_2, x_3, x_4) = \frac{x \cdot \sqrt[3]{x+1}}{\sqrt{x+1}^3 - \sqrt[6]{x+1}^7}$$

Mauro zhanov ga je urimetiye $\int \frac{x \cdot \sqrt[3]{x+1}}{\sqrt{x+1}^3 - \sqrt[6]{x+1}^7}^2 dx$

odnica $\int R(x, \sqrt[m_1]{\frac{ax+b}{cx+d}}, \dots, \sqrt[m_k]{\frac{ax+b}{cx+d}}) dx$, tige

je $k=3$, $m_1=2$, $m_2=3$, $m_3=6$, $a=1$, $b=1$, $c=0$, $d=1$

ta je jegore og načina pemanabata yložene

cuore $\sqrt[6]{x+1} = t$