3) $sign(x) = \begin{cases} 0 & x=0 \\ 1 & x>0 \end{cases}$ $\quad sign(0) := 0$, $sign(x) := x>0,1$

$S_1^2(R_2(\sigma, S_3^1(c_1, I_0^1)), I_{1,0}^1)$ libovolná parametrizace

R_2 ... rekurze, S_3^1 ... dosazení 0, I_0^1 ... konstanta 0, $I_{1,0}^1$ ... identita

S_3^1 ... dosazení 0 do 3. proměnné

R_2 ... dosazení okolo jiného vzoru 1

$\alpha := 0$
for $y := 0$ to $x_1 - 1$
$\alpha := 1$

$S_3^1(c_1, y)$ ... provede substituci y za konstantu 1
$y = (x_1, x_2, x_3)$

4) $x \dot{-} 1 = \begin{cases} x-1 & x>0 \\ 0 & x=0 \end{cases}$

$S_1^2(R_2(\sigma, I_3^1), I_{1,0}^1)$

$\alpha := 0$
for $y := 0$ to $x_1 - 1$
$\alpha := y$

R_2 ... substituce mezi sebe

variace $x \dot{-} y$

5) x div y
minimalizace
$(\mu n (R \cdot y > x) - 1)$

$R < x+1$

6) $<(x,y) = \begin{cases} 0 & x \geq y \\ 1 & x < y \end{cases}$ $\quad < \simeq S_2^1(sign, S_2^2(-, I_2^2, I_2^1))$

> analogicky

= součin $< n >$

(5.)

1) $\exists f$ ORF $W_{f(\vec{x})} = \{0, \dots y\}$

$W_x = dom\ \varphi_x$ ... rekurzivně spočetná množina = dom částečně rek. fce φ, pak $\exists$ G číslo e

$y=3$: $A = \{0,1,2,3\}$
$\chi_A(x) = \begin{cases} 1 & x \in A \quad x < 4 \\ 0 & x \notin A \quad x \geq 4 \end{cases}$ ... char. fce množiny A

$\chi_A(x) = sign(4 \dot{-} x)$

Becm $A_y = \{0, \dots y\}$

$\chi_A(y,x) = \begin{cases} 1 & \in A_y \\ 0 & \notin A_y \end{cases} = sign((y+1) \dot{-} x)$

dcane $\varphi(y,x) = \begin{cases} \downarrow & x \in A_y \\ \uparrow & x \notin A_y \end{cases}$