

$$f(x, y) = x + y$$

$$\{(a, b, a+b) \mid a, b \in \mathbb{N}\}$$

Аксіома $(0, 0, 0)$

$$\begin{array}{ccc} A & B & R \\ (a, b, a+b) & \nearrow & (a+1, b, a+b+1) \\ & \searrow & (a, b+1, a+b+1) \end{array}$$

Породжені слова

визначаються $1^a \# 1^b \# 1^{f(a,b)}$

$$\Gamma = \{1, \#\}$$

$$Ax = \{\#\#\}$$

$$P = \{ A\#B\#R \rightarrow A1\#B\#R1, \\ A\#B\#R \rightarrow A\#B1\#R1 \}$$

Пример порогменн

0, 0, 0	# #	$0+0=0$
---------	-----	---------

1, 0, 1	1 # # 1	$1+0=1$
---------	---------	---------

1, 1, 2	1 # 1 # 1 1	$1+1=2$
---------	-------------	---------

1, 2, 3	1 # 1 1 # 1 1 1	$1+2=3$
---------	-----------------	---------

2, 2, 4	1 1 # 1 1 # 1 1 1 1	$2+2=4$
---------	---------------------	---------

$$2+2=4$$

$$f(x,y) = x - y \quad (a, b, a-b)$$

$$\swarrow \quad \searrow$$

$$a+1, b, (a-b)+1 \quad a, b+1, (a-b)-1$$

$$P = \{ A \# B \# R \rightarrow A | \# B \# R |,$$

$$A \# B \# R | \rightarrow A \# B | \# R \}$$

$$T = \{ |, \# \} \quad \uparrow \quad A_x = \{ \# \# \}$$

явно показано, что
значения ≥ 1

(АБО)

$$A \# B \# R \rightarrow A | \# B | \# R$$

$$A \# B \# R \rightarrow A | \# B \# R |$$

(АБО)

$$A \# \# A \rightarrow A | \# \# A |$$

прочее
порождения
детерминирующей

$$A \# B \# R \rightarrow A | \# B | \# R$$

$$f(x) = 2^x$$

$$f(x, y) = xy$$

$$(a, b, ab) \begin{array}{l} \rightarrow (a+1, b, ab+b) \\ \rightarrow (a, b+1, ab+a) \end{array}$$

Q/3] 1. $f(x, y) = \max(x, y)$
(iges: wenn $AB \geq A$)

2. $f(x, y) = |x - y|$

3. $f(x, y) = x \div y$