Пусть f(x) вычислима и удовлетворяет условию f(x)≥x. Тогда ρf - вычислимое множество.

ρf вычислимо перечислимо.

N\ ρf вычислимо перечислимо?

x\in N\ ρf<=> \forall y≤x[x\neq f(y)]

Если чвф f имеет вычислимую область задания δf, то f имеет тотальное вычислимое продолжение.

g(x)=

f(x)=U(µtT(x,t))

U’(x)=

T’(x,t)=T(x,t)

G(x)=U’(µtT’(x,t))

Найти частично вычислимую функцию, не имеющую тотального продолжения.

Почему ψ(x,x) не имеет вычислимого продолжения, где ψ – универсальная чвф?

Допустим, что g(x) – вычислимое продолжение ψ(x,x). Тогда ψ(a,x)=s(g(x)).

(ψ(x,x)) g(x)= ψ(a,x) g(a)= ψ(a,a)=(ψ(a,a))

# Если V(n,x) – универсальная чвф, то Q={n|V(n,x) вычислима} не вп.

Тогда Q=ρf, f – вф.

G(n,x)=V(f(n),x) универсальная для семейства всех вычислимых функций.

G(a,n)=S(G(n,n))

G(a,a)=s(G(a,a))