1. Розв’язати систему рівнянь

***Г***(*x*, 0) = 1,

***Г***(*x*, 1) = 1,

***Г***(*x*, 2) = 2,

***Г***(*x*, 3) = 2.

1. Знаходимо число R таке, що числа

1 + R, 1 + 2R, 1 + 3R, 1 + 4R попарно прості

1. Обчислимо за допомогою приведеного алгоритму (лекція 4) значення функції *f*(*x*, *y*) = *x* + *y* в точці (0, 1). Ця функція задається рекурсивною схемою.

function f(x, y)

begin

i = 0

s = 0

if y = 0 then

{ while |***Г***(i, 0) – g(x)| ≠ 0

do i = i + 1}

else {

for j = 1 to y

if ***Г***(i, j) ≠ h(x, j – 1, ***Г***(i, j - 1)) then s = 1

while | ***Г***(i, 0) – g(x)| + s ≠

do {s = 0

i = i + 1

for j = 1 to y

if ***Г***(i, j) ≠ h(x, j – 1, ***Г***(i, j - 1)) then s = 1

}

}

f = ***Г***(i, y)

end.

1. Показати, що графік РФ є РМ.