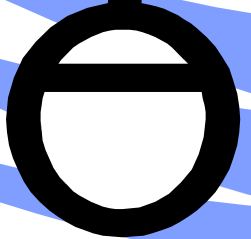


Лаборатория №1



Разветвляющиеся вычислительные процессы



Содержание

- Цель
- Задание 1
Задание 2

Условие задачи

- Освоение навыков работы в *Power Point*

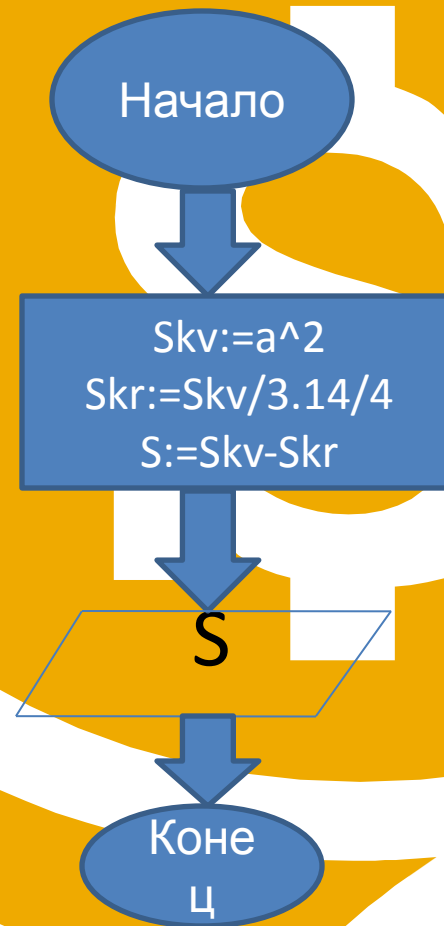
Текст программы

- Дан радиус круга R . Составить программу для вычисления разности площадей квадрата и круга, который вписан в данный квадрат.

```
f(r) := | a ← 2 · r  
        | Skv ← a2  
        | Skr ←  $\frac{Skv}{\frac{\pi}{4}}$   
        | S ← |Skv - Skr|  
        | S
```

f(4) = 17.487

Блок-схема



Построение графиков

```
Infa(x1,x2,dx,a,b) := | j ← 0  
                      | for i ∈ x1,(x1 + dx)..x2  
                      |   j ← j + 1  
                      |   yj ← ln(i2) + tan(i) if i > b  
                      |   yj ← ei + sin(i) if b ≥ i > a  
                      |   yj ← cos(i2) + i2 if i ≤ a  
                      |   xj ← i  
                      | ( x  
                      | ( y
```

x - координаты по оси Ox
y - координаты по оси Oy

$\text{Infa}(-0.8, 1.2, 0.2, -0.4, 0.2) = \begin{pmatrix} \{11,1\} \\ \{11,1\} \end{pmatrix}$

$$\text{Infa}(-0.8, 1.2, 0.2, -0.4, 0.2)_1 =$$

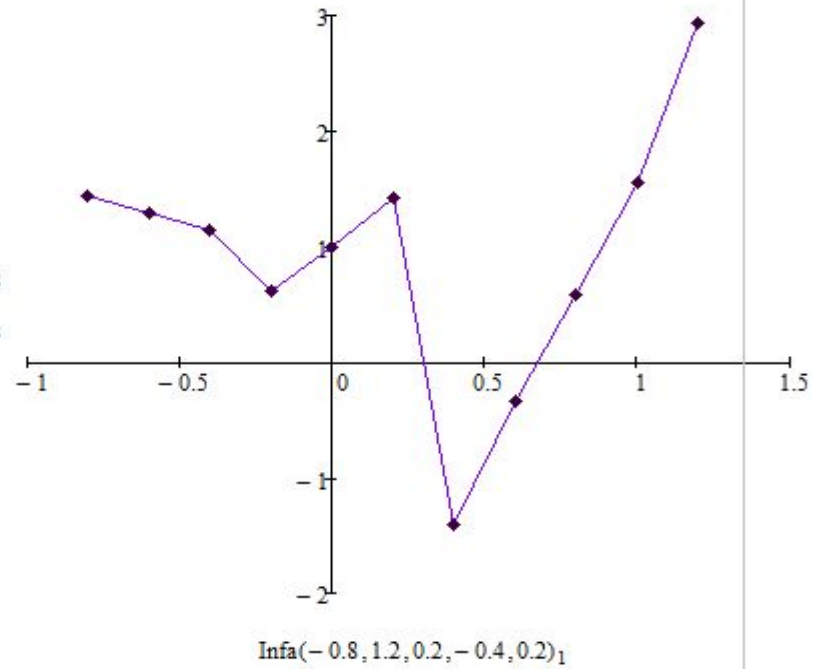
	1
1	-0.8
2	-0.6
3	-0.4
4	-0.2
5	0
6	0.2
7	0.4
8	0.6
9	0.8
10	1
11	1.2

$$\text{Infa}(-0.8, 1.2, 0.2, -0.4, 0.2)_2 =$$

	1
1	1.442
2	1.296
3	1.147
4	0.62
5	1
6	1.42
7	-1.41
8	-0.338
9	0.583
10	1.557
11	2.937

$$\frac{\text{Infa}(-0.8, 1.2, 0.2, -0.4, 0.2)_2}{\text{Infa}(-0.8, 1.2, 0.2, -0.4, 0.2)_1}$$

$$\diamond \diamond \diamond$$



A stylized graphic of an eye in gold and white. The eye shape is formed by a thick gold outline and a white inner shape. In the center of the eye is a white Russian ruble symbol (₽).

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**