

Тест к лекции 10

Вопрос 1

Форма рекурсивного определения применима к функциям, заданным на множестве...

1. Натуральных чисел
2. Целых чисел
3. Неотрицательных чисел
4. Положительных чисел

Вопрос 2

Дано определение:

$$\begin{cases} f(0) = 3, \\ f(k+1) = \frac{f(k)}{3k}. \end{cases}$$

Задаёт ли оно рекурсивную функцию?

1. Нет
2. Да, для всех k
3. Да, для $k < 3$
4. Да, для $k = 1$.

Вопрос 3

Рекурсивная функция...

1. Вызывает сама себя
2. Выполняется циклически
3. Использует индукцию для вычисления значений
4. По умолчанию присутствует во многих языках программирования

Вопрос 4

Значение $0!$...

1. $=1$
2. $=0$
3. Не определено

Вопрос 5

Запись выражения, задающего рекурсивную функцию непосредственно, называется... (2 ответа)

1. Исключением рекурсии
2. Решением рекурсивной функции
3. Циклической записью
4. Алгоритмизацией рекурсии