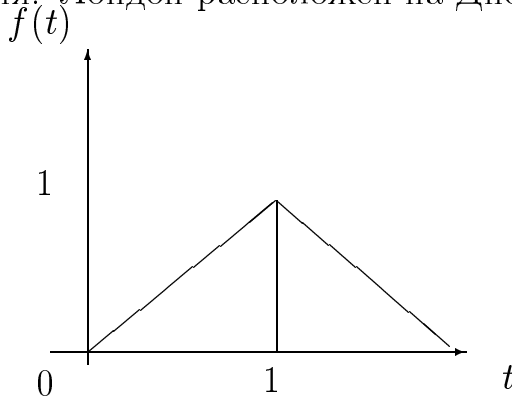


Желаем успеха!

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4-1

Дисциплина: Матлогика и теория алгоритмов

1. Определение высказывания. Определить значение истинности высказывания: "Лондон расположен на Днестре и $2+3=5$.



Решить ДУ операционным методом $x'' - 2x' + x = f(t)$, $x(0) = 0$, $x'(0) = 0$.

- 2.
3. Импликация. Построить таблицу истинности.
4. Объяснить устройство машины Тьюринга. Начальное положение ленты $\{0 \underbrace{111}_3 0 \underbrace{11}_2 0\}$, головка в состоянии 0 стоит против левой единицы. Трасировать работу машины по программе

состояния \ символы	0	1
0		0R1
1	1L2	1R1
2	0R3	1L2

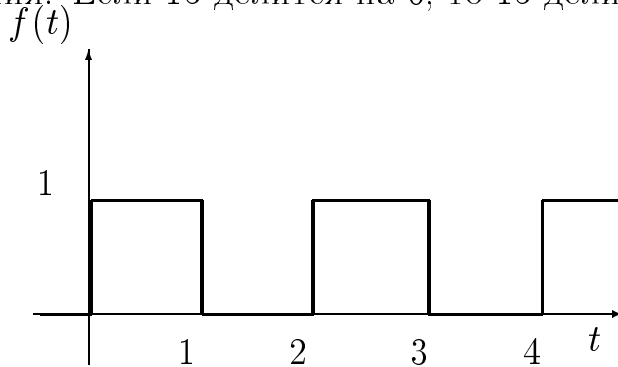
Что она сделала?

Желаем успеха!

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4-2

Дисциплина: Матлогика и теория алгоритмов

1. Определение высказывания. Определить значение истинности высказывания: "Если 15 делится на 6, то 15 делится на 3 ."



Решить ДУ операционным методом $x'' - 2x' + x = f(t)$, $x(0) = 0$, $x'(0) = 0$.

2.

3. Эквиваленция. Построить таблицу истинности.

4. Объяснить устройство машины Тьюринга. Начальное положение ленты $\{0 \underbrace{111}_3 0 \underbrace{11}_2 0\}$, головка в состоянии 0 стоит против левой единицы. Трасировать работу машины по программе

состояния \ символы	0	1
0		0R1
1	1L2	1R1
2	0R3	1L2

. Что она сделала?

Министерство образования РФ
ГОУ - Уральский государственный технический
университет - УПИ

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой ВМиУМФ
10.06.2004 Мартышко П.С.

Желаем успеха!

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4-3

Дисциплина: Матлогика и теория алгоритмов

1. Определение высказывания. Определить значение истинности высказывания: "11 делится на 6 тогда и только тогда, когда 11 делится на 3."
2. Решить ДУ операционным методом

$$x''' - 2x'' + x' = 4, x(0) = 1, x'(0) = 2, x''(0) = -2.$$

3. Конъюнкция. Построить таблицу истинности.
4. Объяснить устройство машины Тьюринга. Начальное положение ленты $\{0 \underbrace{1111}_4 0\}$, головка в состоянии 0 стоит против левой единицы. Трассировать работу машины по программе

состояния \ символы	0	1
0	1L1	1R0
1	0R2	1L1

. Что она сделала?

Министерство образования РФ
ГОУ - Уральский государственный технический
университет - УПИ

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой ВМиУМФ
10.06.2004 Мартышко П.С.

Желаем успеха!

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4-4

Дисциплина: Матлогика и теория алгоритмов

1. Определение высказывания. Определить значение истинности высказывания: "15 делится на 6 тогда и только тогда, когда 15 делится на 3."
2. Решить ДУ операционным методом

$$x''' + x' = e^t, x(0) = 0, x'(0) = 2, x''(0) = 0.$$

3. Дизъюнкция. Построить таблицу истинности.
4. Объяснить устройство машины Тьюринга. Начальное положение ленты $\{0 \underbrace{11}_2 0 \underbrace{111}_3 0\}$, головка в состоянии 0 стоит против левой единицы. Трасировать работу машины по программе

состояния \ символы	0	1
0	1L1	1R0
1	0R2	1L1
2		0R3

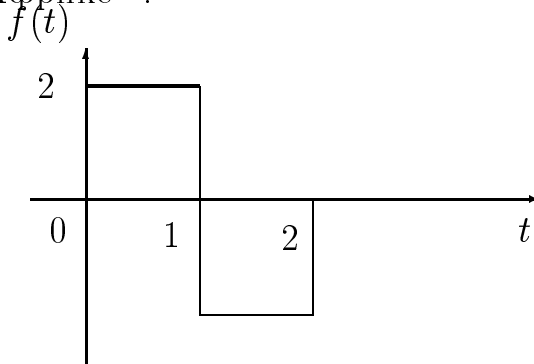
. Что она сделала?

Желаем успеха!

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4-5

Дисциплина: Матлогика и теория алгоритмов

1. Определение высказывания. Определить значение истинности высказывания: "Если Саратов расположен на Неве, то белые медведи обитают в Африке".



Решить ДУ операционным методом $x'' - 2x' + x = f(t)$, $x(0) = 0$, $x'(0) = 0$.

2.

3. Обосновать метод доказательства от противного.

4. Объяснить устройство машины Тьюринга. Начальное положение ленты $\{0 \underbrace{11111}_5 0\}$, головка в состоянии 0 стоит против левой единицы.

Трассировать работу машины по программе

состояния \ символы	0	1
0	1L1	0R0
1	0R2	

. Что она сделала?