# **Практическое задание 3 Тема 6. Показательная функция. Логарифм. Логарифмическая функция. Область определения.**

**Тема 7. Показательные уравнения и неравенства.**

**Тема 8. Логарифмические уравнения и неравенства.**

**Вариант 5**

1. Вычислите

Ответ: 2с+1

1. Найдите значение выражения .

Ответ: 2

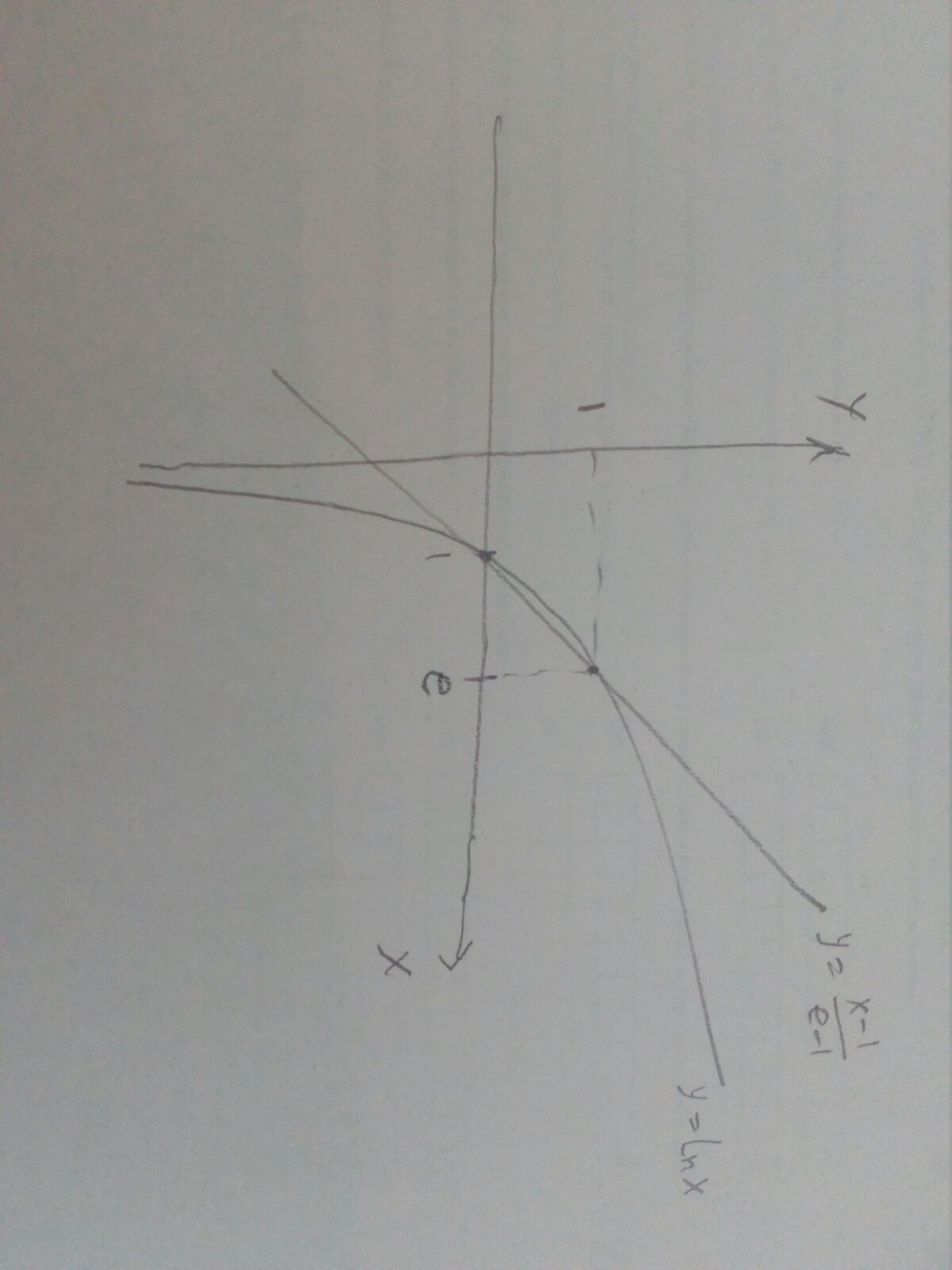
1. Решите уравнение

Ответ: -4

1. Найдите область определения функции *f(x)=ln*

Ответ: (∞,-2)

1. Решите уравнение графически



Ответ: 1 ,

1. Решите уравнение

Ответ: 1/8 , 2

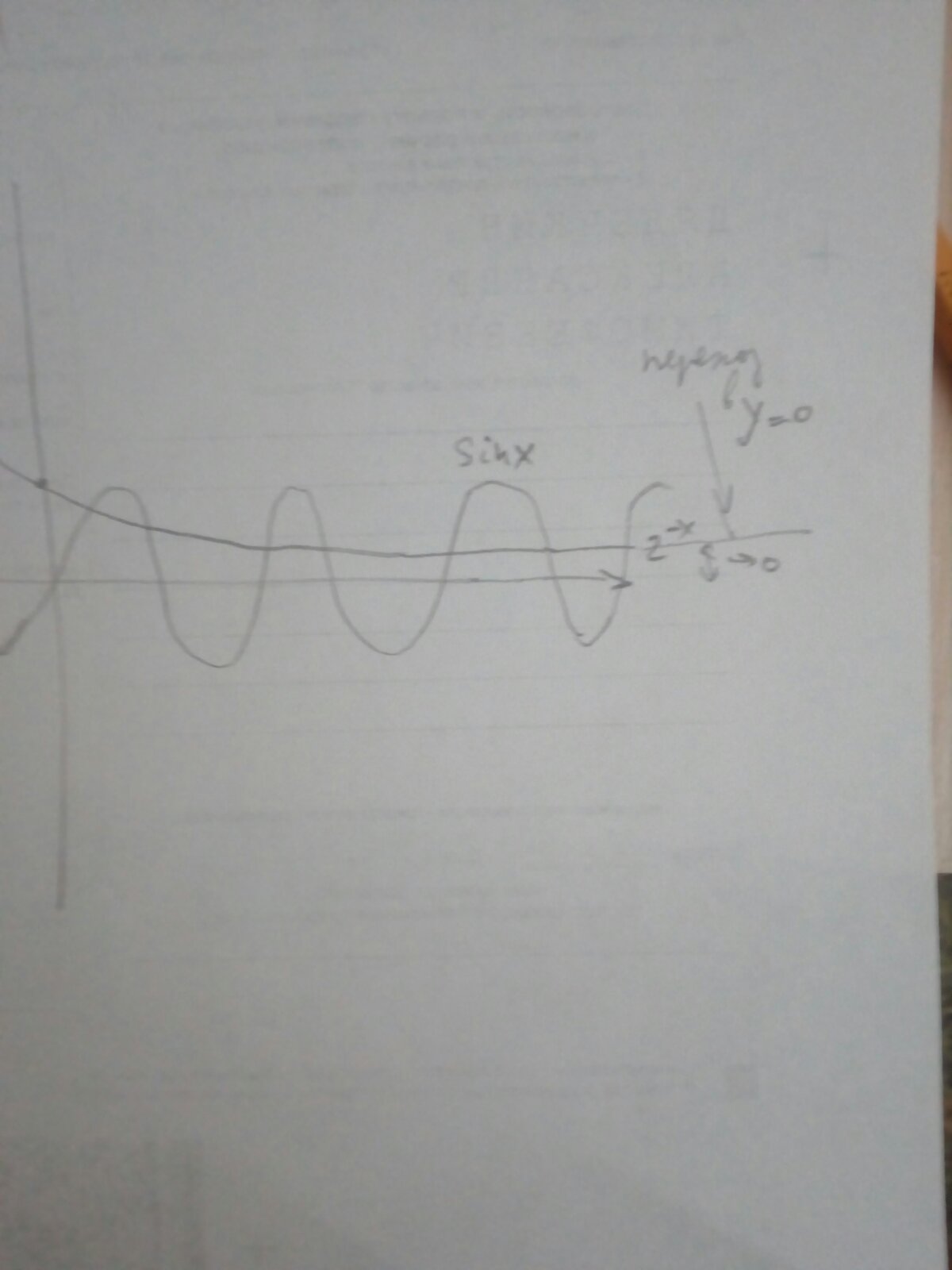
1. Решите уравнение

Ответ: 1

1. Решите неравенство

Ответ: (∞,-1) ∪ (8,∞)

1. Покажите графически, что уравнение имеет бесконечное множество корней.



1. Решите неравенство .

Ответ: (∞,-1) ∪ (1,∞)

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер варианта** | **Первая буква фамилии студента** |
| 1 | А, Н |
| 2 | Б, О |
| 3 | В, П |
| 4 | Г, Р |
| 5 | Д, С |
| 6 | Е, Ё, Т |
| 7 | Ж, У |
| 8 | З, Ф |
| 9 | И, Й, Х, Ш, Щ |
| 10 | К, Ц, Ы |
| 11 | Л, Ч, Э |
| 12 | М, Ю, Я |

**Форма отчета:** проверочная работа №3.