**Графики функции с модулем**

***Обучающая работа***

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.

1. Постройте график функции.

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно три общие точки

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно три общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.

1. Постройте график функции .

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

**Вариант 1**

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно три общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно три общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.

1. Постройте график функции .

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?

**Вариант 2**

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно три общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно три общие точки.

1. Постройте график функции .

Определите, при каких значениях  прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.

1. Постройте график функции.

Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?