

Вар. 49 (8342)

Для функции $f(x) = -x^2 - 8x - 16$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x + 5| < 2$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $-x^2 + ax - 16$ лежит в III четверти?

Вар. 50 (8342)

Для функции $f(x) = 4x^2 + 4x + 1$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x| \geq 2$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $4x^2 + ax + 1$ лежит в I четверти?

Вар. 51 (8342)

Для функции $f(x) = x^2 + 4x + 4$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x + 1| \geq 3$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $x^2 + ax + 4$ лежит в I четверти?

Вар. 52 (8342)

Для функции $f(x) = x^2 + 8x + 16$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x + 5| \geq 2$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $x^2 + ax + 16$ лежит в I четверти?

Вар. 53 (8342)

Для функции $f(x) = -x^2 + 10x - 9$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x - 4| \leq 2$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $-x^2 + ax - 9$ лежит в IV четверти?

Вар. 54 (8342)

Для функции $f(x) = 4x^2 - 20x + 9$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x - 4| \leq 3$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $4x^2 + ax + 9$ лежит в II четверти?

Вар. 55 (8342)

Для функции $f(x) = -x^2 + 4x - 4$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x - 1| < 3$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $-x^2 + ax - 4$ лежит в IV четверти?

Вар. 56 (8342)

Для функции $f(x) = 4x^2 - 4x + 1$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x - 2| > 2$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $4x^2 + ax + 1$ лежит в II четверти?

Вар. 57 (8342)

Для функции $f(x) = 4x^2 + 12x + 9$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x + 2| < 2$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $4x^2 + ax + 9$ лежит в I четверти?

Вар. 58 (8342)

Для функции $f(x) = x^2 + 10x + 16$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x + 6| \leq 3$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $x^2 + ax + 16$ лежит в II четверти?

Вар. 59 (8342)

Для функции $f(x) = 4x^2 - 4x + 1$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x - 2| > 3$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $4x^2 + ax + 1$ лежит в II четверти?

Вар. 60 (8342)

Для функции $f(x) = x^2 + 2x + 1$ укажите:

- 1) точку экстремума и экстремум функции.
- 2) какие значения принимает функция при x , удовлетворяющих условию $|x - 1| \leq 3$.
- 3) промежутки постоянного знака.
- 4) при каких значениях a вершина параболы $x^2 + ax + 1$ лежит в I четверти?