1. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 4$
   С помощью графика найдите:
   а) наименьшее значение функции;
   б) значения x, при которых $y = 1$;
   в) значения x, при которых функция принимает положительные значения; отрицательные значения.
   г) промежутки, в которых функция убывает; возрастает.
2. Не выполняя построения графика функции $y = 3x^2 - 4x$, найдите ее наибольшее или наименьшее значение.
3. Функция $y = -2x^2 + bx - 9$ наибольшее значение принимает в точке $x_0 = -2$. Найдите это значение.
4. Число 34 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых, так чтобы сумма их квадратов была наименьшей.

1. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 4$
   С помощью графика найдите:
   а) наименьшее значение функции;
   б) значения x, при которых $y = 1$;
   в) значения x, при которых функция принимает положительные значения; отрицательные значения.
   г) промежутки, в которых функция убывает; возрастает.
2. Не выполняя построения графика функции $y = 3x^2 - 4x$, найдите ее наибольшее или наименьшее значение.
3. Функция $y = -2x^2 + bx - 9$ наибольшее значение принимает в точке $x_0 = -2$. Найдите это значение.
4. Число 34 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых, так чтобы сумма их квадратов была наименьшей.

1. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 4$
   С помощью графика найдите:
   а) наименьшее значение функции;
   б) значения x, при которых $y = 1$;
   в) значения x, при которых функция принимает положительные значения; отрицательные значения.
   г) промежутки, в которых функция убывает; возрастает.
2. Не выполняя построения графика функции $y = 3x^2 - 4x$, найдите ее наибольшее или наименьшее значение.
3. Функция $y = -2x^2 + bx - 9$ наибольшее значение принимает в точке $x_0 = -2$. Найдите это значение.
4. Число 34 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых, так чтобы сумма их квадратов была наименьшей.

1. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 4$
   С помощью графика найдите:
   а) наименьшее значение функции;
   б) значения x, при которых $y = 1$;
   в) значения x, при которых функция принимает положительные значения; отрицательные значения.
   г) промежутки, в которых функция убывает; возрастает.
2. Не выполняя построения графика функции $y = 3x^2 - 4x$, найдите ее наибольшее или наименьшее значение.
3. Функция $y = -2x^2 + bx - 9$ наибольшее значение принимает в точке $x_0 = -2$. Найдите это значение.
4. Число 34 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых, так чтобы сумма их квадратов была наименьшей.

1. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 4$
   С помощью графика найдите:
   а) наименьшее значение функции;
   б) значения x, при которых $y = 1$;
   в) значения x, при которых функция принимает положительные значения; отрицательные значения.
   г) промежутки, в которых функция убывает; возрастает.
2. Не выполняя построения графика функции $y = 3x^2 - 4x$, найдите ее наибольшее или наименьшее значение.
3. Функция $y = -2x^2 + bx - 9$ наибольшее значение принимает в точке $x_0 = -2$. Найдите это значение.
4. Число 34 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых, так чтобы сумма их квадратов была наименьшей.

1. Постройте график функции $y = -x^2 + 6x - 4$
   С помощью графика найдите:
   а) наименьшее значение функции;
   б) значения x, при которых $y = 1$;
   в) значения x, при которых функция принимает положительные значения; отрицательные значения.
   г) промежутки, в которых функция убывает; возрастает.
2. Не выполняя построения графика функции $y = 3x^2 - 4x$, найдите ее наибольшее или наименьшее значение.
3. Функция $y = -2x^2 + bx - 9$ наибольшее значение принимает в точке $x_0 = -2$. Найдите это значение.
4. Число 34 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых, так чтобы сумма их квадратов была наименьшей.

Для обзора