

- 1) Используя график функции: $y = 3x^2 - 12x$ (см. домашнюю работу - № 22.9в),
 - а) укажите промежутки монотонности функции;
 - б) найдите значения x , при которых $y = 0$, $y < 0$, $y > 0$;
 - в) найдите наибольшее и наименьшее значения функции на каждом из промежутков: на отрезке $[1; 2]$ и на луче $[1; +\infty)$.
- 2) Квадратичная функция задана формулой $y = ax^2 - 12x + 5$.
Найдите значение коэффициента a , если известно, что прямая $x = 3$ является осью симметрии параболы.
- 3) (Доп.) Построить график функции из задания №2.

- 1) Используя график функции: $y = 3x^2 - 12x$ (см. домашнюю работу - № 22.9в),
 - а) укажите промежутки монотонности функции;
 - б) найдите значения x , при которых $y = 0$, $y < 0$, $y > 0$;
 - в) найдите наибольшее и наименьшее значения функции на каждом из промежутков: на отрезке $[1; 2]$ и на луче $[1; +\infty)$.
- 2) Квадратичная функция задана формулой $y = ax^2 - 12x + 5$.
Найдите значение коэффициента a , если известно, что прямая $x = 3$ является осью симметрии параболы.
- 3) (Доп.) Построить график функции из задания №2.

- 1) Используя график функции: $y = -4x^2 - 8x$ (см. домашнюю работу - № 22.9г),
 - а) укажите промежутки монотонности функции;
 - б) найдите значения x , при которых $y = 0$, $y > 0$, $y < 0$;
 - в) найдите наибольшее и наименьшее значения функции на каждом из промежутков: на отрезке $[-1; 0]$ и на луче $[-1; +\infty)$.
- 2) Квадратичная функция задана формулой $y = -2x^2 + bx + 5$.
Найдите значение коэффициента b , если известно, что прямая $x = 4$ является осью симметрии параболы.
- 3) (Доп.) Построить график функции из задания №2.

- 1) Используя график функции: $y = -4x^2 - 8x$ (см. домашнюю работу - № 22.9г),
 - а) укажите промежутки монотонности функции;
 - б) найдите значения x , при которых $y = 0$, $y > 0$, $y < 0$;
 - в) найдите наибольшее и наименьшее значения функции на каждом из промежутков: на отрезке $[-1; 0]$ и на луче $[-1; +\infty)$.
- 2) Квадратичная функция задана формулой $y = -2x^2 + bx + 5$.
Найдите значение коэффициента b , если известно, что прямая $x = 4$ является осью симметрии параболы.
- 3) (Доп.) Построить график функции из задания №2.