Домашнее задание по теме «Функции»

№1. Постройте график

а) у=-3х; б) у=2х-1; в) у=2х; г) у=-3х+2

Является ли функция возрастающей(убывающей)?

№2. Постройте график функции у=-2х2. При каких значениях х функция возрастает? При каких значениях х функция убывает?

№3. Постройте график функции у=3х2. При каких значениях х функция убывает? При каких значениях х функция возрастает?

№4. Постройте график функции у=х2-6х+5. Укажите значение х, при котором функция принимает наименьшее значение.

№5. Постройте график функции у=-х2+4х-3. Укажите значение х, при котором функция принимает наибольшее значение.

№6. Постройте график функции у= $\frac{8}{х}$ Какова область определения функции? При каких значениях х функция принимает отрицательные значения?

№7. Постройте график функции у=- $\frac{5}{х}$ Какова область определения функции? При каких значениях х функция принимает отрицательные значения?

№8. График функции y=kx+b проходит через точки А(0; -3) и В(2; 1). Найдите k и b.

№9. График функции y=kx+b проходит через точки А(0; 5) и В(2; 1). Найдите k и b.