**Дом задание по алгебре от 27.04.20г.**

1. Функция задана формулой f(x) =$ \frac{5х+1}{x^{2}- 9}$. Найдите область определения функции.

2. Функция задана формулой у = -2х + 3. а) Постройте график функции. б) Возрастающей или убывающей является функция? в) По графику определите значение х, если у = -2.

3. Постройте график функции 2х +2, если х < 1

 $\frac{4}{ х }$, если х ≥ 1.

У =

Укажите: а) промежутки возрастания и убывания функции; б) нули функции, в) значения х, при которых у > 0.