

Домашнее задание для 9 класса на 20 09

№1. Укажите область определения функции:

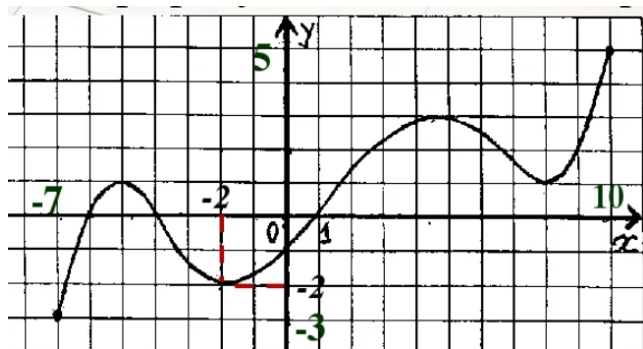
а) $y = \frac{2x}{x+12}$; б) $y = \sqrt{x-3}$; в) $y = \frac{x-1}{x^2+5}$; г) $y = \frac{7+x}{(x-3)(x+8)}$;

№2. Найдите нули функции, если они существуют:

а) $y = -0,12x + 6$; б) $y = \sqrt{x-3}$; в) $y = \frac{3}{x-5}$; г) $y = 7x^2 - x$; д) $y = \frac{(x-2)(x+6)}{3x-6}$

№3. Постройте график функции $y = -\frac{8}{x}$ и опишите свойства функции

№4. По данному рисунку:



а) опишите свойства функции

б) найдите $f(9)$ и $f(0)$

в) найдите значения аргумента при которых $f(x)=-1$ и $f(x)=4$

г) найдите наименьшее и наибольшее значение функции ($y_{\text{наиб.}}$ и $y_{\text{наим.}}$)