

Алгебра, 8 "В", 25 октября, домашнее задание.

1) График дробно-линейной функции имеет асимптоты $x = -\frac{1}{2}$ и $y = 2$, а также проходит через начало координат. Напишите формулу, задающую этот график, в виде $y = f(x)$. Постройте этот график. Также постройте графики $y = |f(x)|$, $y = f(|x|)$, $y = |f(|x|)|$, $|y| = |f(x)|$, $|y| = f(|x|)$.

2) Постройте график $y = \frac{x-9}{2x+3} + \frac{16}{x-1}$.

3) Постройте график $y = \frac{|x+1|}{|x-|x+2||}$. Определите по графику, какие значения эта функция а) принимает ровно один раз? б) ровно два раза? в) более двух раз? г) вообще никогда не принимает?