

Самостоятельная работа 2.1

Функции и их графики

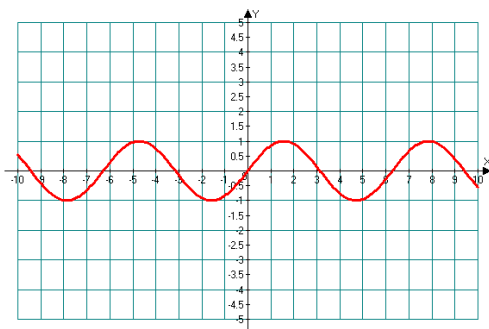
Вариант 1

A1. Найдите область определения каждой из функций

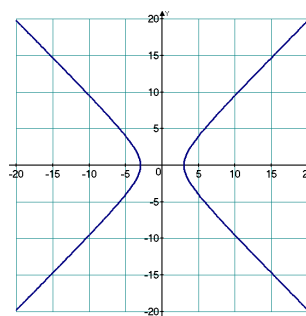
a) $f(x) = 3 \sin x + \operatorname{ctg} x$; б) $f(x) = \frac{2x}{x^2 - 3x + 2}$.

A2. Найдите значения функции $f(x) = 2 \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ в точках 0 ; $\frac{\pi}{2}$; π .

A3. Является ли графиком функции фигура, изображенная на рисунках а, б ?



a)



б)

B1. Найдите область определения и область значений функции

$$y = 1,5 - 3 \sin^2 x.$$

Самостоятельная работа 2.1

Функции и их графики

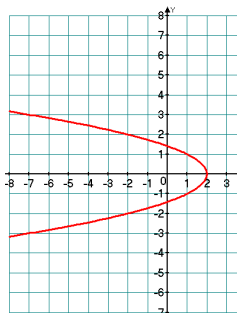
Вариант 2

A1. Найдите область определения каждой из функций

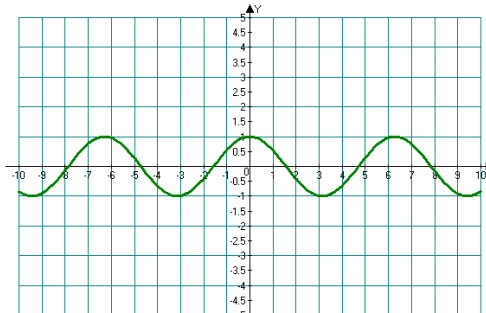
a) $f(x) = 2 \operatorname{tg} x - \cos 2x$; б) $f(x) = \frac{2x+1}{x^2 - 16}$.

A2. Найдите значения функции $f(x) = -4 \cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$ в точках 0 ; $\frac{\pi}{3}$; π .

A3. Является ли графиком функции фигура, изображенная на рисунках а, б ?



a)



б)

B1. Найдите область определения и область значений функции

$$y = 0,5 + 2,5 \cos^2 x.$$