

Самостоятельная работа 2.1

Область определения и область значений функции

Вариант 1

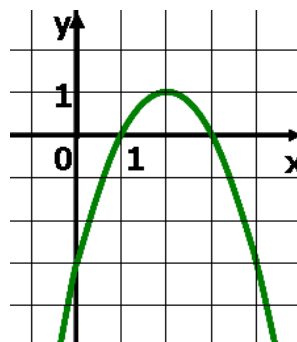
A1. Функция задана формулой $y = 3x^2 - 5$. Найдите:

a) $y(-2)$; б) $y(0)$; в) $y(1)$; г) $y(5)$.

A2. Найдите область определения функции:

a) $\phi = \frac{1}{\tilde{\phi} - 3}$; б) $\phi = \sqrt{3\tilde{\phi} + 1}$; в) $\phi = \frac{5}{\sqrt{\tilde{\phi} - 4}}$.

A3. Укажите область значений функции, график которой изображен на рисунке.



B1. Найдите область определения функции:

a) $\phi = \sqrt{3\tilde{\phi} + 1} + \sqrt{\tilde{\phi}}$; б) $y = \frac{5}{(x-2)(2x+5)}$.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 2.1

Область определения и область значений функции

Вариант 2

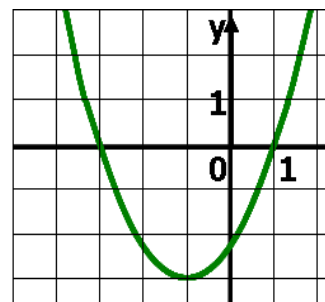
A1. Функция задана формулой $y = 3 - x^2$. Найдите:

a) $y(-1)$; б) $y(0)$; в) $y(2)$; г) $y(3)$.

A1. Найдите область определения функции:

a) $\phi = \frac{\tilde{\phi} + 1}{2\tilde{\phi} - 3}$; б) $\phi = \sqrt{3 - \tilde{\phi}}$; в) $\phi = \sqrt[4]{\frac{5}{\tilde{\phi} - 1}}$.

A3. Укажите область значений функции, график которой изображен на рисунке.



B1. Найдите область определения функции:

a) $y = \frac{1}{(x-7)(x+1)}$; б) $\phi = \sqrt{\tilde{\phi} + 1} + \sqrt{5 - \tilde{\phi}}$.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.