

Вариант 1

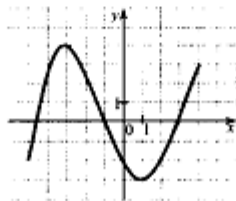
A1. Дана функция $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4}$. Найдите $f(1)$.

- 1) 1 3) -1
2) -0,6 4) 0,6

A2. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{1-x}$.

- 1) $(-\infty; -1)$
2) $[1; +\infty)$
3) $(-\infty; 1]$
4) $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

A3. На рисунке построен график функции $y = f(x)$ с областью определения $[-5; 4]$. Найдите область значений этой функции.



- 1) $[-2; 4]$ 3) $[-2; 3]$
2) $[-3; 3]$ 4) $[-3; 4]$

Вариант 2

A1. Дана функция $f(x) = \frac{x^2 + 9}{x^2 - 9}$. Найдите $f(-2)$.

- 1) 1
2) -1
3) 2,6
4) -2,6

A2. Найдите область определения функции $f(x) = \sqrt{x+2}$.

- 1) $(-\infty; 2)$
2) $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$
3) $[-2; +\infty)$
4) $[-2; 2]$

A3. На рисунке построен график функции $y = f(x)$ с областью определения $[-3; 5]$. Найдите область значений этой функции.



- 1) $[-1; 2]$ 3) $[-2; 4]$
2) $[-2; 5]$ 4) $[-1; 5]$