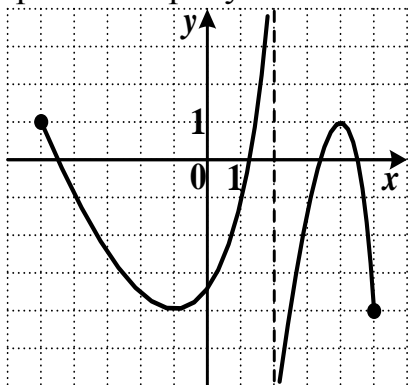


### Проверочная работа 8

Графики и функции

#### Вариант 1

1. Укажите область определения функции, график которой изображен на рисунке.



- 1)  $[-5; 5]$
- 2)  $(-\infty; +\infty)$
- 3)  $[-5; 2) \cup (2; 5]$
- 4)  $[-4; 1]$

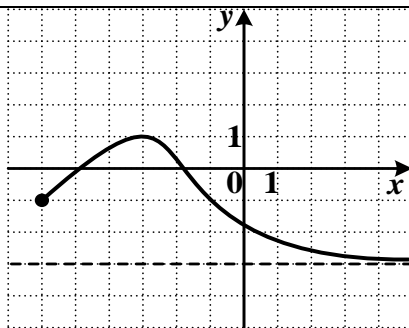
2. Найдите область определения функции  $y = \log_5(x^2 - 5x)$

3. Найдите область значений функции  $y = 5 \sin(2x - \frac{\pi}{4})$

4. Начертить схематически график функции  $y = -2 \cos x$

5. Укажите множество значений функции, график которой изображен на рисунке

- 1)  $[-3; 1]$
- 2)  $[-3; -1]$
- 3)  $(-3; 1]$
- 4)  $[-6; +\infty)$

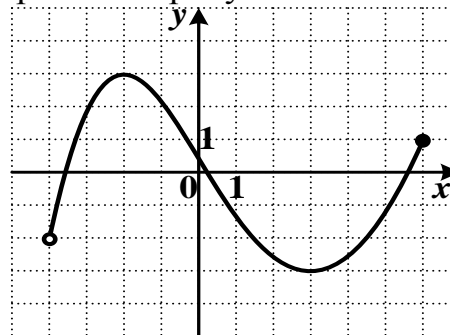


### Проверочная работа 8

Графики и функции

#### Вариант 2

1. Укажите множество значений функции, график которой изображен на рисунке.



- 1)  $(-4; 6]$
- 2)  $[-3; 3]$
- 3)  $[-4; 6]$
- 4)  $(-2; 1]$

2. Найдите область определения функции  $y = \log_5(x^2 + 7x)$

3. Найдите область значений функции  $y = 3 \cos(7x + \frac{\pi}{3})$

4. Начертить схематически график функции  $y = -3 \sin x$

5. Укажите область определения функции, график которой изображен на

- 1)  $(-\infty; 3]$
- 2)  $[-8; 2]$
- 3)  $(-\infty; 4]$
- 4)  $[-8; -2) \cup (-2; 2]$

