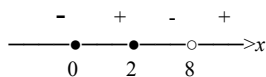


Самостоятельная работа

РАЦИОНАЛЬНЫЕ НЕРАВЕНСТВА.

Вариант 1.

1. Используя рисунок, записать решение неравенства $f(x) \leq 0$:



2. Решить неравенство: $x^2 - 4 < 0$.

3. Решить неравенство: $\frac{3x-9}{2-4x} < 0$.

4. Найти область определения функции,

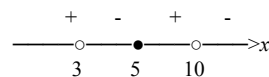
заданной формулой: $y = \sqrt{5-x-\frac{6}{x}}$.

5. Найти область определения функции

$$y = \sqrt{\frac{(x-1)(x+4)}{x^2-x-2}}.$$

Вариант 2.

1. Используя рисунок, записать решение неравенства $f(x) \geq 0$:



2. Решить неравенство: $x^2 - 25 \leq 0$.

3. Решить неравенство: $\frac{5-15x}{3x-6} < 0$.

4. Найти область определения функции,

заданной формулой: $y = \sqrt{2x-3+\frac{4}{x}}$.

5. Найти область определения функции

$$y = \sqrt{\frac{(x-2)(x+1)}{12+x-x^2}}.$$