

## РАЗДЕЛ: НЕРАВЕНСТВА

**Тема:** Системы нелинейных неравенств

**Цель обучения:** 8.7.3.1 решать системы квадратных неравенств

**Критерий оценивания:** *Обучающийся*

- Выполняет решение систем нелинейных неравенств.

**Уровень мыслительных навыков:** Применение.

**Задание** Найдите решение систем нелинейных неравенств:

a) 
$$\begin{cases} x^2 - 4 \geq 0, \\ 3x - 2 < 0, \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x^2 - 9 < 0 \\ x^2 - 4 \geq 0 \end{cases}$$

**Дескриптор:** *Обучающийся:*

- ✓ Находит решение первого неравенства и изображает его на координатной прямой;
- ✓ Находит решение второго неравенства и изображает его на координатной прямой;
- ✓ Определяет числовые промежутки, в которых находится решение системы неравенств и удовлетворяет обоим неравенствам;
- ✓ Записывает ответ в виде числовых промежутков или области определения.