

# ***ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ***

**(5 итоговый урок)**

$$\log_a x = b$$

$$x > 0$$

$$a > 0$$

$$a \neq 1$$

# *НАЙДИТЕ ОБЛАСТЬ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ УРАВНЕНИЙ*

$$1. \log_x 5 = 1$$

$$2. \log_x (x^2 - 1) = 0$$

$$3. \log_5 (2x + 1) = \log_5 (x + 2)$$

# *ОПРЕДЕЛИТЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ*

1.  $\log_5(2x + 1) = 2$

2.  $\log_2(3x - 1) = \log_2(2x + 7)$

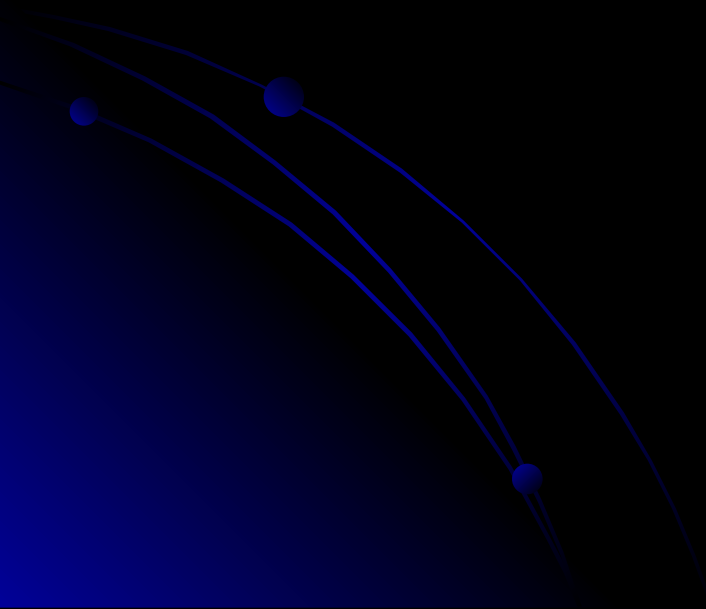
3.  $\lg^2 x + \lg x - 2 = 0$

4.  $x^{\lg x} = 4$

5.  $\log_2 x + \log_4 x = 0$

6.  $\log_x(-x) = 0$

# *ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ*



*ДО СВИДАННЯ*