

11 "А", биологи, алгебра, 24 сентября, домашнее задание. Решите уравнения и системы уравнений:

1) $\lg(0,5 + x) = \lg 0,5 - \lg x$.

2) $8 \cdot 9^x + 6^{x+1} = 27 \cdot 4^x$.

3) $\log_{0,5}^2 4x + \log_2 \left(\frac{x^2}{8} \right) = 8$.

4) $5^{\lg x} = 50 - x^{\lg 5}$.

5)
$$\begin{cases} \log_y x - 2 \log_x y = 1 \\ x^2 + 2y^2 = 3. \end{cases}$$

6)
$$\begin{cases} 3^y + 2 \cos x = 0 \\ 2 \sin^2 x - 3 \sin x - 2 = 0. \end{cases}$$