

Домашняя самостоятельная работа №3

Решить системы уравнений:

$$1); \begin{cases} \left(\frac{1}{5}\right)^{5x-y} = 25, \\ 2^{2x-y} = \frac{1}{32}. \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \log_3 x + \log_3 y = 3, \\ x - y = -6. \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 2^x + 2^y = 6, \\ 3 \cdot 2^x - 2^y = 10. \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} \sqrt{x} - \sqrt{y} = 1, \\ \sqrt{x} + \sqrt{y} = 19. \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 2^x \cdot 2^y = 8, \\ 2^x + 2^y = 6. \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} 3\sqrt{x+y} - 4\sqrt{x-y} = 2 \\ 2\sqrt{x+y} + \sqrt{x-y} = 5. \end{cases}$$