

Домашнее задание 12.5

5B. a) $\lg^2(10x) + \lg(10x) = 6 - 3\lg\frac{1}{x};$

б) $\left[\log_3 \frac{1}{2}; \log_3 2^{100} \right]$

8B. a) $\frac{1}{\lg(3x-2)} + \frac{2}{\lg(3x-2) + \lg 0,01} = -1;$

б) $\left[\sqrt{0,5}; \sqrt{17} \right]$

10B. a) $\lg^2 x^2 + \lg(10x) - 6 = 0;$

б) $\left[\frac{1}{10}; \sqrt{101} \right]$

15B. a) $2\log_9 x + 9\log_x 3 = 10;$

б) $\left[3; 3^{\log_2 256} \right]$