

№1

a)  $\log_2(x^2 - 2x) = 3;$

б)  $\lg(2x^2 + 3x) = \lg(6x + 2);$

в)  $\frac{\log_4(2x^2 + x)}{\log_5(2 - 2x)} = 0;$

г)  $\log_{-2x}(2x^2 - x - 1) = 1.$

№2.

a)  $\log_{x+1}(2x^2 + 5x - 3) = 2;$

б)  $\lg 5 - 1 = \lg(x - 3) - \frac{1}{2} \lg(3x + 1)$