

- a) Решите уравнение  $\log_2(x^2 - 5) \cdot \log_3(7 - x) +$   
 $+ 3\log_2(x^2 - 5) - 2\log_3^2(7 - x) - 6 = 0.$   
б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку  
 $\left[\log_2 \frac{1}{7}; \log_2 9\right].$