

а) Решите уравнение $\log_{8x-12-x^2}(x-2) = \log_{18-3x}(x-2)$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\sqrt{\log_{0,2} 0,3}; \log_{\sqrt{2}} \sqrt{30}]$.