а) Решите уравнение $\log_3 x \cdot \log_3 (4x^2 - 1) = \log_3 \dfrac{x(4x^2 - 1)}{3}$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\log_5 2; \log_5 27]$.