

а) Решите уравнение  $\log_2(20x^2 + 8) = \log_{\sqrt{2}} \sqrt{10x^4 + 16} - 1$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-1; \frac{\sqrt{323}}{9}\right]$ .