

а) Решите уравнение  $\log_3(3x^4 + 42) = 1 + \log_{\sqrt{3}} \sqrt{13x^2 + 2}$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{5}{4}, 2\right]$ .