

а) Решите уравнение  $\frac{9}{(x+1)^2} + \frac{(x+1)^2}{16} = 3\left(\frac{3}{x+1} - \frac{x+1}{4}\right) - \frac{1}{2}$ .

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $[0; 2]$ .