

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 $[0; 2]$.