

а) Решите уравнение $2 \left(\frac{(x-2)^2}{4} + \frac{25}{(x-2)^2} \right) = \frac{x-2}{2} - \frac{5}{x-2} + 16$.

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[3; 8]$.