

a) Решите уравнение  $\frac{(x-2)^2}{2} + \frac{18}{(x-2)^2} = 7\left(\frac{x-2}{2} - \frac{3}{x-2}\right) + 10.$

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