

а) Решите уравнение  $(26 + 15\sqrt{3})^x - 5(7 + 4\sqrt{3})^x + 6(2 + \sqrt{3})^x + (2 - \sqrt{3})^x = 5$ .

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[0; 2]$ .