Известно, что квадратное уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет два различных натуральных корня.

а) Найдите все возможные значения p, если $q = 26$.

б) Найдите все возможные значения q, если $q + p = 72$.

в) Найдите все возможные значения корней уравнения, если $q^2 - p^2 = 2812$.