

Найдите все значения параметра  $a$ , при которых система уравнений

$$\begin{cases} x^3 + 7x^2 + (13 - 4a)x + 4a^2 - 2a + 8 = 0, \\ x^3 + 5x^2 + (4a + 13)x - 4a^2 - 2a + 8 = 0 \end{cases}$$

имеет хотя бы одно решение.