

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$ax^4 - x^3 + (a^3 - a)x^2 - (a^2 - 1)x = ax^3 - x^2 + (a^3 - a)x - a^2 + 1$$

имеет ровно 2 решения.