Найдите все значения параметра $b$, при каждом из которых уравнение

$$x^4 \cdot (x^2 + \sqrt{b^2 - b - 1}) + \sqrt{(8-b)^2} + \\ + \sqrt{(27+b)^2} - \sqrt{(8-b) \times (27+b)} = 21$$

имеет единственное решение.