

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение:

$$\frac{x^2 + 4x}{\sqrt{a - x^2 - ax - 6x + 7}} = \frac{2a - a^2 + 31}{\sqrt{a - x^2 - ax - 6x + 7}}$$

имеет ровно один корень.