

Задано рівняння

$$(3^{x+1} + 3^{x+3} - 10) \cdot (\sqrt{x^2 + a} - \sqrt{3a - 6 - x^2}) = 0,$$

де x — змінна, a — стала.

1. Розв'яжіть рівняння $3^{x+1} + 3^{x+3} - 10 = 0$.
2. Розв'яжіть задане рівняння залежно від значень a .