

Задано рівняння

$$(25^x + 2a \cdot 5^x + a^2) \cdot \sqrt{\frac{x+8}{x+3}} - 2 = 0,$$

де x — змінна, a — стала.

1. Розв'яжіть рівняння $\sqrt{\frac{x+8}{x+3}} - 2 = 0$.
2. Розв'яжіть задане рівняння залежно від значень a .