Задано рівняння

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

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.