

Задано систему рівнянь

$$\begin{cases} ax^2 + 3ax + 4^{1+\sqrt{y}} = 8, \\ x + 2 \cdot 4^{\sqrt{y}} = 1, \end{cases}$$

де  $x, y$  — змінні,  $a$  — довільна стала.

1. Розв'яжіть систему, якщо  $a = 0$ .
2. Визначте всі розв'язки заданої системи залежно від значень  $a$ .