Задано систему рівнянь

$$\begin{cases} ax^2 + ax + 3^{2+y^2} = 27, \\ x + 3^{1+y^2} = 8, \end{cases}$$

де *x, y* — змінні, *a* — стала.

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