Розв'яжіть систему рівнянь

$$\begin{cases} 3^{x-2y} = \dfrac{1}{3}, \\ 3^{x} + 3^{2y} = 4\sqrt{3}. \end{cases}$$

Для одержаного розв'язку $(x_0; y_0)$ системи обчисліть ДОБУТОК $x_0 \cdot y_0$.