

Какому промежутку принадлежит произведение $x \cdot y$, где $(x; y)$ — решение системы уравнений:

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

- 1) $[1; 5]$ 2) $(2; 7)$ 3) $(4; 7)$ 4) $(0; 3)$ 5) $[2; 5]$ 6) $[-3; 5]$