

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

$$\begin{cases} \log_5(x^2 + y^2) = 2, \\ \log_2 x - 2 = \log_2 3 - \log_2 y. \end{cases}$$

- 1) $[3; 15]$ 2) $(0; 13)$ 3) $[-4; 1]$ 4) $(2; 17)$ 5) $[-4; 10]$ 6) $[1; 5]$ 7) $(2; 12)$ 8) $(4; 9)$