

Сколько различных решений имеет система логических уравнений

$$(x_1 \wedge y_1) \equiv (\neg x_2 \vee \neg y_2) = 1$$

$$(x_2 \wedge y_2) \equiv (\neg x_3 \vee \neg y_3) = 1$$

...

$$(x_7 \wedge y_7) \equiv (\neg x_8 \vee \neg y_8) = 1$$

где $x_1, x_2, \dots, x_8, y_1, y_2, \dots, y_8$ — логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.