Сколько различных решений имеет уравнение

$((A \rightarrow B) \wedge C) \vee (D \wedge \neg D) = 1,$

где A, B, C, D – логические переменные?

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений A, B, C, D, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа вам нужно указать количество таких наборов.