

Теория:

Пример. $|3x - 2| = 1 - 2x$. Поскольку модуль не может принимать отрицательные значения, **ОДЗ** этого уравнения задается условием $1 - 2x \geq 0$. При таком ограничении уравнение эквивалентно совокупности $\begin{cases} 3x - 2 = 1 - 2x \\ 3x - 2 = -(1 - 2x) \end{cases}$ корнями которой будут $x = 1$, $x = 0,6$. Остается проверить, попадают ли данные числа в ОДЗ. Оказывается, что ни один из них не удовлетворяет неравенству $1 - 2x \geq 0$. Ответ: $x \in \emptyset$.