

СДНФ

Записать таблицу истинности выражения.

Задача L-5.1.

$$(yz) \leftrightarrow (xy)$$

Решение

Для решения используем таблицу истинности конъюнкции

p	q	$p \wedge q$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

и таблицу истинности эквиваленции

p	q	$p \leftrightarrow q$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Отсюда имеем

x	y	z	yz	xy	$(yz) \leftrightarrow (xy)$
0	0	0	0	0	1
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	1
1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	1	1

Двоичное число 11101101 переводим в десятичное (можно воспользоваться калькулятором Windows). Получаем 237

Ответ. 237