



Условие:

От формулы перейти к таблице и по таблице составить совершенную КНФ.

$$\bar{x} \vee (\overline{yz})x.$$

Решение:

$$f(x, y, z) = \bar{x} \vee (\overline{yz})x$$

Составим таблицу истинности для $f(x, y, z)$:

x	y	z	$\bar{x}$	yz	$\overline{yz}$	$(\overline{yz}) \cdot x$	$f(x, y, z)$
0	0	0	1	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	1	1	1
1	1	0	0	0	1	1	1
1	1	1	0	1	0	0	0

$\Rightarrow$

x	y	z	f
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

Из таблицы видим, что СКНФ функции $f(x, y, z)$ будет:

$$f(x, y, z) = \bigwedge_{f(a,b,c)=0} (x^{\bar{a}} \vee y^{\bar{b}} \vee z^{\bar{c}}) = x^{\bar{1}} \vee y^{\bar{1}} \vee z^{\bar{1}} = \boxed{x^0 = \bar{x} \Rightarrow} x^0 \vee y^0 \vee z^0 = \bar{x} \vee \bar{y} \vee \bar{z}. \quad (\text{т.е. СКНФ содержит только 1 конъюнкт}).$$