

Przykład minimalizacji funkcji 5-ciu zmiennych.

Wyznaczyć minimalną postać funkcji logicznej 5-ciu zmiennych i narysować schemat logiczny jej realizacji za pomocą elementów **AND**, **NOT**, **OR**. Funkcja przyjmuje wartości logiczne „1” dla kombinacji zmiennych podanych w załączonej tabeli prawdy a dla pozostałych kombinacji zmiennych stan logiczny „0”.

Funkcja logiczna 5-ciu zmiennych

X ₄	X ₃	X ₂	X ₁	X ₀	Y
0	0	0	0	1	1
0	0	1	1 0	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1
1	0	1	1 0	1	1
1	1	0	0	0	1
1	1	0	1	0	1
1	1	1	0	0	1