

primo non essenziale

N. 1

(a)

AB \ CD	00	01	11	10
00	1 ⁰	1 ⁴	0 ³	0 ²
01	1 ⁴	1 ⁵	1 ⁷	—
11	1 ¹²	1 ¹³	—	0 ¹⁴
10	0 ⁸	0 ⁹	0 ¹¹	—

$$f = \underbrace{\bar{A}\bar{C}}_{g_1} + \underbrace{B\bar{C}}_{g_2} + \underbrace{BD}_{g_3}$$

g_1, g_2 essenziali

$g_4 = \bar{A}B$ è un primo non essenziale
($f = \bar{A}\bar{C} + B\bar{C} + \bar{A}B$ seconda apertura)
minimo

$$f = \bar{A}\bar{C} + B\bar{C} + \bar{A}BD$$

g_1, g_2, g_3 essenziali

"—" → "0"

(b)

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1	0	0
01	1	1	1	0
11	1	1	0	0
10	0	0	0	0

$$f = \underbrace{\bar{A}\bar{C}}_{g_1} + \underbrace{B\bar{C}}_{g_2} + \underbrace{\bar{A}B}_{g_4} + \underbrace{BD}_{g_3} + \underbrace{A\bar{B}\bar{C}\bar{D}}_{g_5}$$

g_1, g_2, g_3, g_4, g_5 essenziali

(c)

AB \ CD	00	01	11	10
00	1	1	0	0
01	1	1	1	0
11	1	1	1	0
10	0	0	0	1

N. 2

