①

a	b	c	f
۰	۰	۰	۱
۰	۰	۱	۰
۰	۱	۰	۰
۰	۱	۱	۱
۱	۰	۰	۰
۱	۰	۱	۱
۱	۱	۰	۱
۱	۱	۱	۰

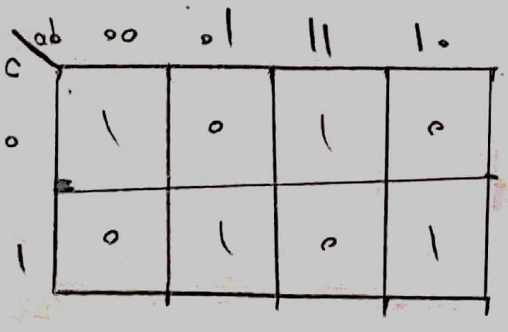
$f = (a \oplus b \oplus c)'$

جمع مینترم ها

$f = a'b'c' + a'bc + ab'c + abc'$

این تابع از این ساده تر نمی شود.

کارنو ←



```
module    Logic_Lab (f, a, b, c);

output    f;

input     a, b, c;


assign    f = (~a & ~b & ~c) |
              (~a &  b &  c) |
(a & ~b & c) | (a &  b & ~c);

endmodule
```