1. 化简逻辑表达式：。

答案：

过程：

1. 化简逻辑表达式

答案：

过程：

1. 化简逻辑表达式：

答案：

过程：

1. 化简逻辑表达式：

答案：

过程：

1. 化简逻辑表达式：

答案：先完成；

卡诺图（注意要把ABC展开成4个由5变量组成的乘积项）；最简表达式为

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ABC  DE | 000 | 001 | 011 | 010 | 110 | 111 | 101 | 100 |
| 00 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 01 | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 |

【注意】000列是不能与111、101、100构成4列的！！！