| 1) | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| -, | Α | В | С | D | Χ |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Utilizando a operação OR, resulta (high = 1), se tiver ao menos uma das opções de entrada com valor 1.

2)

a)

| Α | В | С | Χ |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

Para chegarmos no resultado de X, basta multiplicarmos A.B.C, tornando assim, o resultado de X igual o valor de entrada de A.

b)

| В | С | Χ |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

Para obtermos este resultado na tabela verdade, utiliza a operação OR, se tivermos um resultado (1 high), a saída X permanecerá no (1 high), se tivermos dois resultados (0 low), a saída ficara no (0 low).