

f

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 | 1  | 1  |    |    |
|   | 1 | 1  | 1  |    |    |
|   |   | B  |    |    |    |

B'

g

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 | 1  |    | 1  |    |
|   | 1 |    | 1  |    | 1  |
|   |   | B  |    |    |    |

$A'B'C'+AB'C+A'BC+ABC'$

h

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 | 1  | 1  | 1  |    |
|   | 1 |    |    |    | 1  |
|   |   | B  |    |    |    |

$A'B'+A'C+ABC'$

i

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 | 1  |    |    | 1  |
|   | 1 | 1  |    |    | 1  |
|   |   | B  |    |    |    |

C'

j

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 | 1  | 1  |    | 1  |
|   | 1 | 1  | 1  |    | 1  |
|   |   | B  |    |    |    |

$B'+C'$

k

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 |    | 1  | 1  | 1  |
|   | 1 |    |    |    |    |
|   |   | B  |    |    |    |

$A'B+A'C$

l

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 |    |    | 1  | 1  |
|   | 1 |    |    | 1  |    |
|   |   | B  |    |    |    |

$A'B+BC$

m

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 |    | 1  |    |    |
|   | 1 |    |    | 1  | 1  |
|   |   | B  |    |    |    |

$AB+A'B'C$

n

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 | 1  |    |    |    |
|   | 1 | 1  |    |    | 1  |
|   |   | B  |    |    |    |

$B'C'+AC'$

p

|   |   |    |    |    |    |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   | C  |    |    |    |
|   |   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0 |    | 1  | 1  |    |
|   | 1 | 1  | 1  |    |    |
|   |   | B  |    |    |    |

$AB'+A'C$

$$A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD + A'BC'D' + A'BC'D + A'BCD + ABC'D' + ABC'D + ABCD$$

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   |    | C  |    |    |    |
|   |    | 00 | 01 | 11 | 10 |
|   | 00 | 1  | 1  | 1  |    |
|   | 01 | 1  | 1  | 1  |    |
| A | 11 | 1  | 1  | 1  |    |
|   | 10 |    |    |    |    |
|   |    |    |    |    | D  |

$$A'D'+A'C+BD'+BC$$

$$abc'd' + ab'c'd' + a'bc'd' + a'b'cd + a'b'cd' + a'b'c'd + a'b'c'd'$$

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   |    | c  |    |    |    |
|   |    | 00 | 01 | 11 | 10 |
|   | 00 | 1  | 1  | 1  | 1  |
|   | 01 | 1  |    |    |    |
| a | 11 | 1  |    |    |    |
|   | 10 | 1  |    |    |    |
|   |    |    |    |    | d  |

$$c'd'+a'b'$$

$$k'l'm'n' + kl'm'n' + k'l'mn' + kl'mn'$$

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   |    | m  |    |    |    |
|   |    | 00 | 01 | 11 | 10 |
|   | 00 | 1  |    |    | 1  |
|   | 01 |    |    |    |    |
| k | 11 |    |    |    |    |
|   | 10 | 1  |    |    | 1  |
|   |    |    |    |    | n  |

$$l'm'$$

$$xy'z'w + xy'zw + xyz'w + xyzw$$

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   |    | z  |    |    |    |
|   |    | 00 | 01 | 11 | 10 |
|   | 00 |    |    |    |    |
|   | 01 |    |    |    |    |
| x | 11 |    | 1  | 1  |    |
|   | 10 |    |    | 1  | 1  |
|   |    |    |    |    | w  |

$$xyz+xy'w$$

$$a'b'c'd' + a'b'cd' + a'bc'd' + a'bcd' + a'b'cd$$

|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   |    | c  |    |    |    |
|   |    | 00 | 01 | 11 | 10 |
|   | 00 | 1  | 1  | 1  |    |
|   | 01 | 1  |    |    | 1  |
| a | 11 |    |    |    |    |
|   | 10 |    |    |    |    |
|   |    |    |    |    | d  |

$$a'bc'+a'b'c+a'b'd' \text{ OR } a'bc'+a'b'c+a'c'd'$$

q

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
|   |    | C  |    |    |
|   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0  | 0  | 0  | 0  |
|   | 1  | 0  |    |    |
|   |    |    | B  |    |

$$(A+C)(A+B)(C+D)$$

r

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
|   |    | C  |    |    |
|   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0  | 0  |    |    |
|   | 1  |    | 0  | 0  |
|   |    |    | B  |    |

$$(A+B)(A'+C')$$

s

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
|   |    | C  |    |    |
|   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0  | 0  | 0  | 0  |
|   | 1  |    |    | 0  |
|   |    |    | B  |    |

$$A(B'+C)$$

t

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
|   |    | C  |    |    |
|   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0  | 0  |    | 0  |
|   | 1  | 0  | 0  | 0  |
|   |    |    | B  |    |

$$A'+C$$

u

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
|   |    | C  |    |    |
|   | 00 | 01 | 11 | 10 |
| A | 0  | 0  |    | 0  |
|   | 1  |    |    |    |
|   |    |    | B  |    |

$$(A+B+C')(A+B'+C)$$