

7. (a) 전개하면 $XX' + XY = XY$ 이고

$XX' = 0$ 이므로 $0 + XY = XY$ 이다.

(b) $X(X' + Y)$ 의 dual은 $X + (X'Y)$ 이고

XY 의 dual은 $X + Y$ 이다.

$X + (X'Y) = (X + X')(X + Y)$ 이고,

$X + X' = 1$ 이므로 위 식은 $1 \cdot (X + Y) = X + Y$ 이다.