(I)
$$\overline{A} = A + A$$
 $A+B = (A+B) + (A+B)$
 $AB = (A+A) + (B+B)$
 $A = A + A = (\overline{A}) + \overline{A}$

(A+B = (A+B) + (A+B)

 $A+B = (A+B) + (A+B)$
 $A+B = (A+B)$