Dieser Prüfungsbericht wurde dir *persönlich* ausschließlich zur privaten Prüfungsvorbereitung überlassen. Sei fair und bitte verbreite ihn nicht weiter. Dein Name steht daher auf jeder Seite. Wir wünschen viel Erfolg beim Lernen. Deine Fachschaft MathPhysInfo

Tetal 02

Sufgate 1

OR) Neutrales Element Komplement Distribution til

 $\alpha = a \cdot 1 \stackrel{\times}{=} a(\alpha + \overline{\alpha}) \stackrel{D}{=} \alpha \cdot \alpha + \alpha \cdot \overline{\alpha} \stackrel{X}{=} a\alpha + 0 = \alpha \alpha$

 $a + (a \cdot b) \stackrel{\mathcal{U}}{=} a \cdot 1 + ab \stackrel{\mathcal{D}}{=} a (1+b) \stackrel{\mathcal{L}}{=} a (b+\overline{b}+b)$ $= \alpha (\overline{b} + b + b) = \alpha (\overline{b} + b) = \alpha (1) = \alpha$

Bencis Alson

 $a \stackrel{N}{=} a + a \cdot \overline{a} \stackrel{D}{=} (a + a) (a + \overline{a}) = a + a$

 $I(A,B,C,D) = \overline{\overline{ABD}} \overline{\overline{ABD}} (\overline{ABCD} + \overline{\overline{ABCD}})$ $\stackrel{\text{DM}}{=} (\overline{A} + \overline{B} + \overline{D}) (\overline{A} + \overline{B} + \overline{D}) (\overline{A} + \overline{D} + \overline{C} + \overline{D}) + (\overline{A} + \overline{B} + \overline{C} + \overline{D}))$ $(\overline{A} + \overline{B} + \overline{D})(\overline{A} + \overline{B} + \overline{D})(1)$ $\stackrel{\text{DM}}{=} (\overline{\overline{A}} + \overline{B} + \overline{\overline{D}}) + (\overline{\overline{A}} + \overline{B} + \overline{\overline{D}}) + 1$ $N_{\underline{D}M}$ $(\overline{A} \cdot B \cdot D + \overline{A} \cdot B \overline{D})$ $\stackrel{\mathcal{D}}{=}$ $(\overline{\mathcal{A}} \cdot \mathcal{B} \cdot (D + \overline{\mathcal{D}}))$ # A·B

$g(A, B, C, D) = A(A + \overline{D}) \cdot (\overline{B} + \overline{C} + \overline{B}) + (\overline{C}B\overline{D})$
$= A(A+\overline{D})(\overline{C+1})+(\overline{C}B\overline{D})$
$= A(A+\overline{D})\cdot (\overline{1})+(\overline{C}B\overline{D})$
$= A(A+\overline{D}) \cdot O + \overline{C}B\overline{D}$
$= A(A+\overline{D}), \overline{C}B\overline{p}$
$= A(A + D) \cdot (\tilde{c} + \tilde{B} + \tilde{b})$
$= A(A + D) \cdot (C + \overline{B} + D)$
$= (A + AD) \cdot ((+\overline{B} + D))$
= AC + AB + AD + ACD + ABD + AD
= AC+AB+ACD+ABD+ACD
= AC + AB + ACD + ABD