Nombre: Brayan Ramirez Benítez Grupo: 2CM1

PROBLEMAS PARA RESOLVER EN CASA DE TEOREMAS DE BOOLE.

Aplicar los teoremas de D' Morgan a cada una de las siguientes expresiones

(a) $\overline{(A + B + C)D}$

R: $\overline{(A+B+C)}+\overline{D} = \overline{A}*\overline{B}*\overline{C}+\overline{D}$

(b) $\overline{\overline{ABC} + \overline{DEF}}$

R: $\overline{\overline{ABC}}*\overline{\overline{DEF}} = (\overline{A}+\overline{B}+\overline{C})*(\overline{D}+\overline{E}+\overline{F})$

(c) $\overline{A\overline{B} + \overline{C}D + EF}$

R: $\overline{(A\overline{B})}*\overline{(\overline{C}D)}*\overline{(EF)} = (\overline{A}+B)*(C+\overline{D})*(\overline{E}+\overline{F})$

(d) $\overline{\overline{(A + B)} + \overline{C}}$

R: $\overline{\overline{(A+B)}}*\overline{\overline{C}} = (A+B)*C$

(e) $\overline{\overline{(A + B)} + CD}$

 R: $\overline{\overline{(A+B)}}*\overline{(CD)} = (A*B)*(\overline{C}+\overline{D})$

(f) $\overline{\overline{(A + B)} \, \overline{CD} + E + \overline{F}}$

R: $\overline{(\overline{(A+B)}*\overline{CD})}*\overline{E}*\overline{\overline{F}} = (\overline{\overline{(A+B)}}+\overline{\overline{CD}})*\overline{E}*F = (A*B+(C+D))*\overline{E}*F$