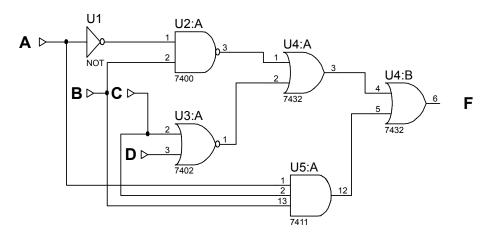


1 (2.5 pontos) Baseado no diagrama de portas lógicas, crie a equação do circuito, simplifique e desenhe com portas lógicas



(2) (2.5 pontos) Simplifique algebricamente $f(A,B) = (\overline{A.\overline{B} + \overline{A.B}}).(A+B)$

③ (3 pontos) Simplifique usando mapas K $f(A, B, C, D) = (A + B + \overline{C})(\overline{B} + \overline{D})(\overline{A} + C)(B + C)$

4 (2 pontos) Escreva as seguintes equações na forma pedida:

- 1. (1 ponto) $f(A, B, C, D) = \overline{A} \, \overline{B}C + A \, B\overline{D} + \overline{B} \, \overline{C} \, \overline{D}$ na forma de produto de maxitermos.
- 2. (1 ponto) $f(A, B, C, D) = \overline{A(B + \overline{C}\overline{D})} + \overline{A}\overline{B}C$ na forma de soma de mintermos