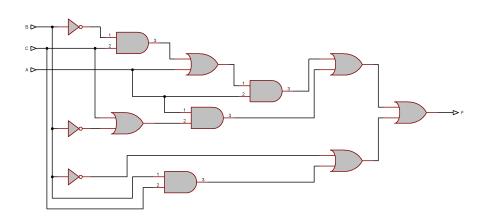


1 (2 pontos) Realize as seguintes conversões

- 1. 13527₈ para a base 6
- 2. 234, 12₆ para a base 10
- 3. 1233 para a base 2
- 4. 3*FF*₁6 para a base 2
- ② (2 pontos) Simplifique algebricamente $f(A, B, C, D) = (A + B + \overline{C})(\overline{B} + \overline{D})(\overline{A} + C)(B + C)$

③ (2 pontos) Baseado no diagrama de portas lógicas de uma função F, responda:

- 1. (1 ponto) Qual a equação algébrica do circuito?
- 2. (1 ponto) Simplifique a equação usando os teoremas o postulados



- **4** (2 pontos) **Simplifique usando mapas K** $f(A, B, C, D, E) = \sum m(1, 5, 6, 9, 13, 14, 17, 21, 25, 26, 29) + d(2, 10, 16, 30)$
- (5) (2 pontos) Escreva as seguintes equações na forma pedida:
 - 1. (1 ponto) $f(A, B, C, D) = \overline{A \overline{BC} + A B \overline{D}}$ na forma de produto de maxitermos.
 - 2. (1 ponto) $f(A, B, C, D) = \overline{A(\overline{B} + C\overline{D})} + \overline{A}BC$ na forma de soma de mintermos