

SEXTA LISTA DE EXERCÍCIOS DE INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO

1. Converter os seguintes números para as bases indicadas (em representação sem sinal).

a) $40_{10} = ()_2$

b) $3C_{16} = ()_2$

c) $130_8 = ()_{16}$

d) $3A1_{16} = ()_2$

e) $222_{10} = ()_2$

f) $222_2 = ()_{10}$

g) $1011,11_2 = ()_{10}$

h) $20,5_{10} = ()_2$ com 4 casas decimais

i) $20,4_{10} = ()_2$ com 4 casas decimais

2. Preencha os quadros em branco, realizando as conversões de base pedidas, de modo que cada linha possua o mesmo valor numérico (em representação sem sinal).

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
127			
	01001011		
		25	
			DE

3. Faça as operações em complemento a dois (converta de decimal para binário usando 8 bits e depois efetue as operações):

a) $34 + 87 =$

b) $87 - 34 =$

c) $34 - 87 =$

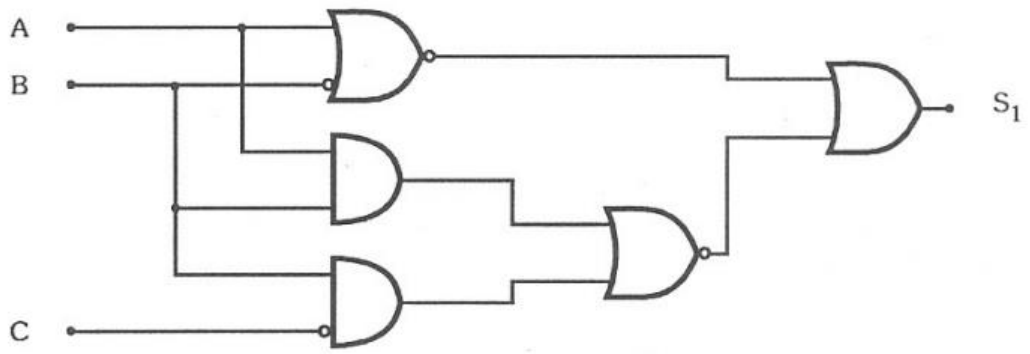
d) $-87 - 34 =$

e) $50 - 18 =$

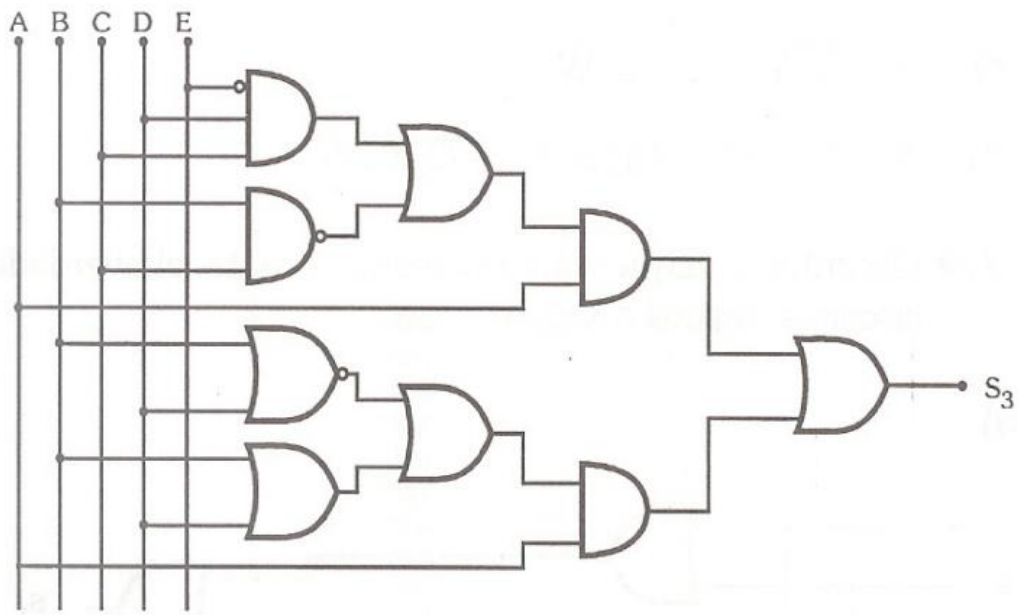
f) $-42 - 22 =$

4. Apresente as expressões lógicas de S1, S3, F1 e F2, simplifique-as e desenhe os circuitos lógicos correspondentes às expressões simplificadas.

a)



b)



c)

