

## LISTA DE EXERCÍCIOS – EXTRA EXTRA

1. Converta os valores decimais abaixo para a representação em ponto flutuante (padrão IEEE-754, precisão simples).

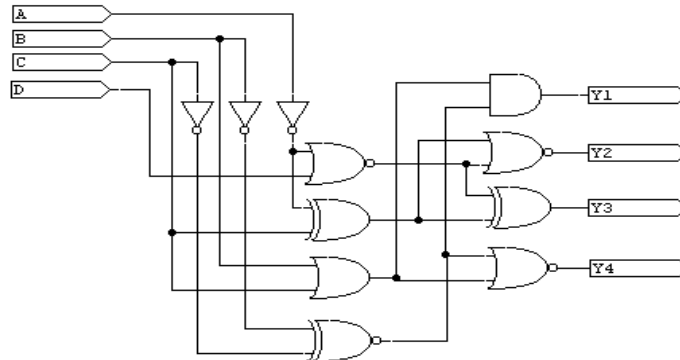
a)  $+5,125_{10}$     b)  $-64,25_{10}$

2. Obtenha os correspondentes decimais dos números abaixo, considerando que os dados estão representados e, ponto flutuante (padrão IEEE-754, precisão simples).

a) 01000010010110100000000000000000

b) 10111110111010000000000000000000

3. Dado o circuito abaixo, encontre as expressões de Y1, Y2, Y3 e Y4 em função das entradas A, B, C e D.



4. Na expressão de Y1, do exercício acima, para B igual a 0, Y1 é igual a:

a) 0    b) 1    c) C    d) A    e) D

5. Apresente os resultados das operações lógicas abaixo:

0.1 =	A + 1 =
1.1 =	1 + 0 =
A.1 =	A + 0 =
B.0 =	0 + 0 =

6. O resultado da operação  $A.A$  é:

a) 0    b) 1    c) A    d)  $\bar{A}$     e) n.r.a.

7. O resultado da operação  $A + A.B$  é:

a) 1    b) A    c) B    d)  $\bar{A} + B$     e) n.r.a.

8. Desenhe o circuito lógico definido pela expressão abaixo.

a)  $M = \overline{N + PQ}$

9. Para a tabela-verdade dada a seguir, encontre os minitermos, a expressão lógica (obtida a partir da soma de produtos) e desenhe o circuito lógico equivalente, simplifique a expressão obtida e forneça o circuito lógico correspondente.

a)

$A_1$	$A_0$	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1