

Lista de Exercícios - Aritmética binária

1) Considerando que os numerais a seguir são numerais binários positivos, realize as somas binárias escrevendo o resultado em binário, depois converta as parcelas e o resultado para decimal conferindo suas respostas

a) $101 + 1000 = ?$

b) $111 + 1 = ?$

c) $10000 + 1111 = ?$

d) $101010 + 10101 = ?$

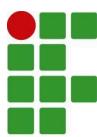
2) Considerando que os numerais a seguir são numerais binários positivos, realize as subtrações binárias escrevendo o resultado em binário, depois converta as parcelas e o resultado para decimal conferindo suas respostas (caso o resultado seja negativo, represente com um sinal de - a frente)

a) $100 - 10 = ?$

b) $1110 - 11 = ?$

c) $1000 - 1100 = ?$

d) $100 - 1111 = ?$



3) Considerando que os numerais a seguir são numerais em notação complemento de 2 de 4 bits, realize as operações aritméticas binárias escrevendo o resultado em binário, depois converta as parcelas e o resultado para decimal conferindo suas respostas (as respostas devem estar na notação complemento de 2)

a) $0101 + 1111 = ?$

b) $1111 + 1111 = ?$

c) $0100 - 0011 = ?$

d) $0111 - 0100 = ?$

e) $1001 - 0001 = ?$

f) $1110 - 0010 = ?$