

Faça as seguintes somas em binário. Verifique o resultado fazendo a adição em decimal.

(a) $1010 + 1011$

(d) $0.1011 + 0.1111$

(b) $1111 + 0011$

(e) $10011011 + 10011101$

(c) $1011.1101 + 11.1$

(f) $1010.01 + 10.111$

Represente cada um dos seguintes números decimais com sinal em números em complemento de 2. Use um total de oito bits, incluindo o bit de sinal.

(a) $+32$

(d) -104

(b) -14

(e) $+127$

(c) $+63$

(f) -127

Cada um dos números a seguir representa um numero decimal em complemento de 2. Determine o valor decimal em cada caso. (Dica: use negação para converter números positivos em negativos).

(a) 01101

(d) 10011001

(b) 11101

(e) 01111111

(c) 01111011

(f) 10000000