

Lista de Exercícios 2 de Sistemas de Numeração

1) Usando a representação em sinal e magnitude, converta os seguintes números decimais para números binários (usando 12 bits):

Decimal	Binário	Decimal	Binário
123		375	
45		-128	
-67		99	
-278		-222	

2) Usando a representação em sinal e magnitude faça as seguintes operações aritméticas, convertendo os resultados para decimal (não considere limite de bits, isto é, não ocorrerá overflow):

A= 10011 (-3) B=01100 (12) C=11101 (-13) D=00111 (7) E=01000 (8)

- a) A+B =
- b) B+D =
- c) A+C =
- d) C+E =
- e) D+E =

3) Faça as seguintes operações aritméticas (usando 8 bits):

A= 23 B=34 C=67 D=76 E=11

- a) A-B =
- b) B+D =
- c) -A-C =
- d) C-E =
- e) -D+E =
- f) A x B =
- g) A x (-E) =

