

LISTA DE EXERCÍCIO PARA V1

TURMA 10761I

Professor: Menezes.

Converta os números para as bases solicitadas :

1) $3A5_{16} \rightarrow N_8$

2) $180_9 \rightarrow N_{12}$

3) $576_8 \rightarrow N_4$

4) $728_{16} \rightarrow N_{14}$

Converta os números decimais para binário e retorne o resultado encontrado para o valor decimal e com 6 casas decimais. Compare o resultado.

5) $0,125_{10} \rightarrow N_2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow N_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $0,189_{10} \rightarrow N_2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow N_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

7) $0,723_{10} \rightarrow N_2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow N_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

Considere um computador de mantissa 12 (precisão da máquina), com limites ± 32 trabalhando no sistema binário.

8) 375

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9) 238

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10) 18,58

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11) 75,8

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Preencha o quadra de cada função e indique onde encontra-se as possíveis raízes.

12) $F(x) = 256x^4 + 2368x^3 - 2828x^2 - 21180x + 23625$

13) $F(x) = 32x^3 + 76x^2 - 1371x - 90$

14) $F(x) = 24x^3 - 164x^2 - 230x + 825$

x	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12																						
13																						
14																						

Nos sistemas abaixo encontre a solução transformando-os em sistema triangular superior pelo método de Gauss e resolva por substituição.

$$15) \begin{cases} 2x + 3y - 5w + z = -15 \\ x + y + w + z = 10 \\ -x - y - 2w - 4z = -35 \\ 3x - 5y + 8w - z = 22 \end{cases}$$

$$16) \begin{cases} 3x + 5y - w = -15 \\ x + y + w = -6 \\ -2x - 5y - w = 5 \end{cases}$$