LISTA DE REVISÃO PARA P1

- 1) Recupere a representação decimal dos números **double** abaixo:

[Lembre-se que:
$$n = (-1)^{sinal}2^{expoente-1023}(1+f)$$
]

- 2) Recupere a representação decimal dos números float abaixo:

 - c) [Lembre-se que: $n = (-1)^{sinal} 2^{expoente-127} (1+f_2)$]
- 3) Determine a taxa de convergência de cada uma das sequências abaixo, para n≥ 1:

a)
$$\alpha_n = \frac{3n+1}{n^3}$$

b) $\alpha_n = \frac{3n+2}{n^4}$

4) Determine o conjunto solução do sistema abaixo usando o método de Gauss:

$$\begin{cases} 3x_1 - x_2 + x_3 + 2x_4 = 8 \\ 6x_1 - 4x_2 + 3x_3 + 5x_4 = 13 \\ 3x_1 - 13x_2 + 9x_3 + 3x_4 = -19 \\ -6x_1 + 4x_2 + x_3 - 18x_4 = -34 \end{cases}$$

5) Seja x = 5/7 e y = 1/3. Considerando a representação normalizada de 5 dígitos, calcule, utilizando truncamento quando necessário, x + y, x – y, x.y e x/y. Obtenha os erros absolutos e relativos para cada operação.