$$Sin(X) = X - \frac{3}{6} + \frac{5}{120} + \frac{(-1)^{3} + 3^{1}}{(2n+1)!}$$

$$e^{X} = 1 + \frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{120} + \frac{$$

Fazendo na mão:

Isolando parcelas com x de mesmo grau

$$f(x) = x + x^{2} + (x^{2} - x^{3}) + (x^{4} - x^{4}) + (x^{5} - x^{5} + x^{5}) + (x^{6} - x^{4}) + (x^{5} - x^{5} + x^{5}) + (x^{6} - x^{4}) + (x^{5} - x^{5} + x^{5}) + (x^{6} - x^{6}) + (x^$$

Quanto ao x, é possível perceber que ele pula as potências múltiplas de 4, e que o sinal troca a cada 3 parcelas:

É preciso encontrar um algoritmo que calcule cada ci (ou seja, a somas das frações que multiplicam x^i). Para achar a fração referente ao x^n, é preciso iterar pelos x^i do sen(x) que ao serem multiplicados pelo x^j do e^x, virarão x^n. Logo: $f(X) = C_1 \times + C_2 \times + C_3 \times + C_5 \times + C_4 \times + C_$

$$x^{n} = x^{i} \cdot x^{j} = x^{i+j} = x^{i+j} = x^{i+j}$$
 $x^{n} = 0 - x^{i+j} = \{(0,0)\}$
 $x^{n} = 1 - x^{n} = \{(0,1), (1,0)\}$
 $x^{n} = 2 - x^{i+j} = \{(0,2), (1,1), (2,0)\}$
 $x^{n} = 3 - x^{i+j} = \{(0,3), (1,1), (2,0)\}$
 $x^{n} = 3 - x^{n} = \{(0,3), (1,1), (2,0)\}$
 $x^{n} = 0 - x^{n} = \{(0,1), (1,0)\}$
 $x^{n} = 1 - x^{n} = \{(0,1), (1,0)\}$
 $x^{n} = 1 - x^{n} = \{(0,1), (1,1), (2,0)\}$
 $x^{n} = 1 - x^{n} = \{(0,1), (1,1), (2,0)\}$
 $x^{n} = 1 - x^{n} = x$

Engranto $i \leq exp$: $Sihal = (-1)^{i/2}$ $Cn = Cn + Sihal \cdot \left(\frac{1}{i!}, \frac{1}{n-i!}\right)$ $f(x) = f(x) + snal_x^{h} \cdot x^{h} \cdot cn$