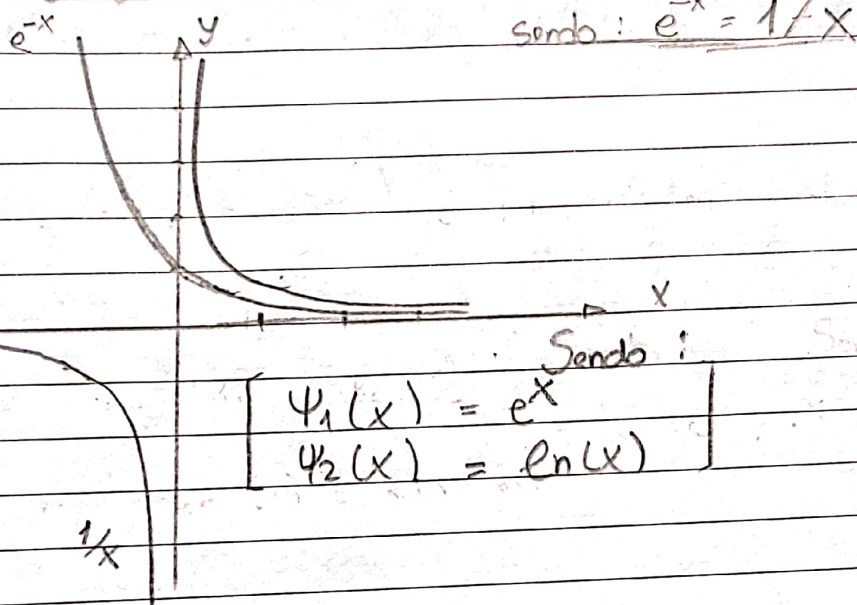


2) Seja $f(x) = xe^x - 1$. A fim de utilizar o MIL e encontrar a raiz primeiramente é preciso encontrar o intervalo no qual a raiz se encontra; utilizando método gráfico e o teorema de Bolzano



Como as funções não tem intersecção. A função não possui raiz. Nesse caso, as duas funções do MIL $\Psi_1(x) = e^x$ e $\Psi_2(x) = \ln(x)$, não irão convergir.

Teorema de Bolzano	
x	f(x)
0	-1
1	-0,6321
2	-0,7293
3	-0,8506
4	-0,9267
5	-0,9663

não há
mudança
de sinal.