

Lista 8 de Cálculo IV

a) Encontre o conjunto fundamental de soluções de Frobenius das EDOs abaixo. Escreva explicitamente os 4 primeiros termos de cada série.

$$x^2 (1 + 2x) y'' + x (3 + 5x) y' + (1 - 2x) y = 0$$

$$6x^2 y'' + x (10 - x) y' - (2 + x) y = 0$$

Obs.: Toda a resolução deve ser feita a mão (não digitada) e então digitalizada para envio.