

Trabalho 7 de Cálculo IV

a) Encontre uma solução por série de potências do PVI abaixo. Escreva explicitamente os 3 primeiros termos da série.

$$(1 - x + x^2) y'' - (1 - 4x) y' + 2y = 0, \quad y(1) = y_0, \quad y'(1) = y_1,$$

onde y_0 = (último algarismo de sua matrícula mais 1 (um)) e y_1 = (penúltimo algarismo de sua matrícula mais 1 (um)).

Obs.: Toda a resolução deve ser feita a mão (não digitada) e então digitalizada para envio. O gráfico poderá ser enviado como uma imagem (no formato jpg, bmp, etc). Trabalhos em que os parâmetros solicitados não coincidirem com aqueles obtidos da matrícula serão desconsiderados.