

Dado o PVI:
$$\begin{cases} y' = \frac{2y}{x+1} + (x+1)^3 \\ y(0) = 3 \end{cases}$$

Calcule $y(1)$ e $y(2)$ aplicando o Método de Runge-Kutta para $h = 0,2$ e $h = 0,125$.