

Problemi aggiuntivi per

EXE9

Risolvere i seguenti problemi di Cauchy :

$$1 \quad \begin{cases} y' = (1 - 2e^{-y}) \cdot 2x \\ y(0) = y_0 \end{cases} \quad \text{NEI CASI: } y_0 = \ln 2, y_0 = \ln 4, y_0 = 1$$

$$2 \quad \begin{cases} y' = \left(y - \frac{1}{y}\right) x \\ y(0) = y_0 \end{cases} \quad \text{NEI CASI: } y_0 = 2, y_0 = -2, y_0 = \sqrt{1 - \frac{1}{e}}$$

$$3 \quad \begin{cases} y' = \frac{1}{(1-x)e^y} \end{cases}$$

$$4 \quad \begin{cases} y' = \frac{x \sin^3 y}{x^2 + 2x + 2} \end{cases}$$

$$5 \quad \begin{cases} y' = -\pi \cdot \frac{y^2 + 1}{(1-x)^2} \\ y(x_0) = 1 \end{cases} \quad \text{NEI CASI: } x_0 = 5, x_0 = \frac{9}{5}$$







































