

Questionario

Domanda n. 9

È noto che la funzione $f(x) = e^x$ è l'unica funzione (derivabile e sempre diversa da zero) che coincide con la sua derivata e passa per il punto $(0,1)$. Altrimenti, bisognerebbe pensare al teorema di esistenza e unicità per il problema di Cauchy:

$$\begin{cases} y' = y \\ y(0) = 1 \end{cases}$$