



RISOLUZIONE DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI ORDINARIE (Condizioni di risolubilità del problema di Cauchy)

ESERCIZIO:

Si consideri il problema di Cauchy

$$\begin{cases} y'(x) = \frac{2y}{x-1}, \\ y(1) = 3 \end{cases}$$

verificare se il problema di Cauchy è ben posto. In particolare, il problema ha soluzione unica intorno al punto $x = 1$?