

$$\begin{cases} F(x; y; y') = 0 \\ y_0 = f(x_0) \end{cases}$$

SPUNTO PER IL COLLOQUIO

Problema di Cauchy

Lo studente riconosce che il sistema rappresenta un *problema di Cauchy*, poi:

- osserva la prima equazione, ricorda la definizione di equazione differenziale e spiega perché $F(x; y; y')$ è di primo ordine;
- mostra che la *condizione iniziale* permette di passare dall'integrale generale alla soluzione particolare.