

Definizione 21.2. [1NV] Sia $I \subseteq \mathbb{R}$ un intervallo.

- Una funzione continua $\gamma : I \rightarrow X$ è detta **curva parametrica**, o più semplicemente nel seguito **curva**.
- Se γ è iniettiva si dice che la curva è **semplice**.
- Se γ è un omeomorfismo con la sua immagine, si dice che la curva è **inclusa**, o anche **embedded**.
- Se $X = \mathbb{R}^n$ e γ è di classe C^1 e $\gamma'(t) \neq 0$ per ogni $t \in I$, allora γ è detta una **curva immersa** o **curva regolare**.^a

Chiameremo **sostegno** o **supporto** l'immagine $\gamma(I)$ di una curva.

Si usa anche il termine **arco** come sinonimo di curva;^b questo termine viene prevalentemente usato quando la curva non è (necessariamente) chiusa.

^aNegli appunti [3] si usa *curva regolare* e così anche in alcuni testi come [1].

^bNotare che però in [26] "arc" è una curva iniettiva.