

**Definition 0.0.1: Funktioner från  $\mathbb{R}$  till  $\mathbb{R}^n$** 

Vi betraktar funktioner  $r : D \rightarrow \mathbb{R}^n$ , där  $D$  tillhör  $\mathbb{R}$  är ett intervall. Komponentvis:

$$r(t) = (x_1(t), \dots, x_n(t))$$

Speciellt i 3 dimensioner:

$$r(t) = (x(t), y(t), z(t))$$