

Proprietà delle funzioni	
Funzione iniettiva Una funzione si dice iniettiva se ogni elemento $b \in B$ è immagine di un solo elemento $a \in A$ Come si vede dal grafico a lato, non ci sono due elementi di A che hanno stessa immagine in B. La funzione è quindi iniettiva	
Funzione suriettiva Una funzione si dice suriettiva se il suo Codominio coincide con B	
Funzione biiettiva o biunivoca Una funzione è biiettiva o biunivoca quando è contemporaneamente sia iniettiva che suriettiva Una funzione biunivoca è anche invertibile come si vedrà a breve	

- Una funzione **pari** è una funzione tale per cui $f(-x)=f(x)$, e che quindi assume valori simmetrici rispetto all'asse delle ordinate.
- Una funzione **dispari** è una funzione tale per cui $f(-x)=-f(x)$ e che quindi assume valori simmetrici rispetto all'origine.

Per studiare la funzione segui i punti:

- 1) **classificazione**
- 2) **Dominio !!! Se fratta o radice con indice pari !!!**
- 3) **Intersezioni con gli assi:** faccio due sistemi inserendo la funzione ed impostando in uno $X=0$ e nell'altro $Y=0$
- 4) **Segno di $f(X)$** imposto la disequazione $f(x)>0$ e poi "tolgo" dal grafico le parti dove la nostra funzione non esiste

