

## Bijektívna funkcia (bijektívne zobrazenie, bijekcia).

Funkcia  $f: A \rightarrow B$  je bijektívna:

---

- ak je injektívna a súčasne surjektívna,

- t. j. ak je prostá na množinu  $B$ ,

- t. j.  $\forall x_1, x_2 \in A: x_1 \neq x_2 \Rightarrow f(x_1) \neq f(x_2)$  [injekcia]

a súčasne  $\forall y \in B \exists x \in A: y = f(x)$  [surjekcia].

Funkcia  $y = f(x)$ ,  $x \in D(f)$  môže byť zadaná aj inými spôsobmi.

- **Zadanie tabuľkou**, t. j. dvojicami hodnôt  $x$  a  $f(x)$ .

Použitie najmä v praktických prípadoch

pre určenie závislosti medzi nejakými nameranými hodnotami.

- 
- **Zadanie graficky** pomocou nakresleného grafu.

Použitie najmä v technických aplikáciach.

Z grafu môžeme hodnoty funkcie určiť iba približne.