

# Cardinalità di relazioni

Dato  $R \subseteq A \times B$ ,  $|R| \leq |A \times B|$ .

$$\text{totale} \implies |A| \leq |R|$$

$$\text{univalente} \implies |R| \leq |A|$$

$$\text{funzione} \implies |R| = |A|$$

$$\text{surgettiva} \implies |B| \leq |R|$$

$$\text{iniettiva} \implies |R| \leq |B|$$

$$\text{biiezione} \implies |R| = |A| = |B|$$