

Operazioni

giovedì 30 settembre 2021

08:12

Simbolo	Nome	Operazione
U	Unione	2 insieme uniti che formano 1 insieme con tutti gli elementi dei due insiemi
\cap	Intersezione	Prende gli elementi in comune fra 2 insiemi
C	Complemento	1 insieme che contiene tutti gli elementi dell'universo tranne quelli dell'insieme stesso
/	Differenza	Elementi del primo insieme ma non del secondo
P	Partizione	Crea tutti i sottoinsiemi di un certo elemento

Due insiemi A, B

$$A * B = \{ \langle a, b \rangle \mid a \in A \text{ and } b \in B \}$$

$$\rightarrow \text{Cardinalità} = |A| * |B|$$

P(A) \rightarrow Crea tutti i sottoinsiemi di un certo elemento

$$A = \{1, 2, 3\}$$

$$P(A) = \{\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 3\}, \{1, 2, 3\}, \{\}\}$$

$$\rightarrow \text{Cardinalità: } 2^n$$