

Sottoinsiemi

leo

December 21, 2022

Siano S, T 2 insiemi, se tutti gli elementi di S sono contenuti in T diciamo che S è un sottoinsieme di T .

$$S \subseteq T$$

Se $S \subseteq T$ e $S \neq T$ allora S è un sottoinsieme proprio di T .

$$S \subset T$$

Ogni insieme è sottoinsieme proprio di se stesso mentre \emptyset è sottoinsieme di ogni insieme.

1 Proprietà

- riflessiva: $A \subseteq A$
- antisimmetria: se $A \subseteq B$ e $B \subseteq A$ allora $A = B$
- transitività: se $A \subseteq B$ e $B \subseteq C$ allora $A \subseteq C$