|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GLI INSIEMI | | |
| Insieme | Raggruppamento di elementi ben definiti e distinti tra di loro | A |
| SIMBOLI | si legge “ appartiene “ e si usa per  indicare un legame di **appartenenza di un elemento ad un insieme**  si legge “ non appartiene “  si legge “ è contenuto “ e si usa per indicare che un insieme è **sottoinsieme di un altro**  si legge “ contiene “ e si usa per indicare che **un insieme contiene un altro insieme**  si legge “ non è contenuto “  o  rappresentano l’insieme vuoto  si legge “ esiste “  si legge “ per ogni “  si legge “e “  si legge “o “ | 1  A  B  7  A  A  B  B  A |
| RAPPRESENTAZIONE | 1) RAPPRESENTAZIONE GRAFICA: **DIAGRAMMA DI EULERO-VENN**  2)**PER ELENCO**: rappresentazione ESTENSIVA  3) **PROPRIETA’ CARATTERISTICA**: rappresentazione INTENSIVA | A A    A= |
| SOTTOINSIEME | PROPRIO: se tutti i suoi elementi appartengono all’insieme ma non viceversa      B  A B è contenuto in A  A  B A contiene B  IMPROPRIO : tutti gli insiemi hanno due sottoinsiemi impropri che sono L’INSIEME STESSO E L’INSIEME VUOTO | 2    1  3  4 0  A  B |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LE OPERAZIONI | | |
| UNIONE | L’unione tra due o più insiemi è un insieme formato da tutti gli elementi degli insiemi senza ripetizioni | A B |
| INTERSEZIONE | L’intersezione tra due o più insiemi è un insieme formato da tutti gli elementi **comuni** degli insiemi senza ripetizioni | A B |
| DIFFERENZA | L’insieme differenza tra due insiemi è un insieme formato da tutti gli elementi che appartengono al primo ma non al secondo | A - B  1  3  4 |
| PRODOTTO CARTESIANO | Il prodotto cartesiano tra due insiemi è l’insieme formato da tutte le coppie ordinate che si possono ottenere associando ogni elemento del primo insieme con ogni elemento del secondo insieme        RAPPRESENTAZIONE TABULARE | RAPPRESENTAZIONE  SAGITTALE  0  2    5  7  0    1  2 |
|  | RAPPRESENTAZIONE CARTESIANA | 7  5  2    0 1 2 |