|  |
| --- |
| 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 B7  A A  B B  A |
| RAPPRESENTAZIONE | 1) RAPPRESENTAZIONE GRAFICA: **DIAGRAMMA DI EULERO-VENN**2)**PER ELENCO**: rappresentazione ESTENSIVA3) **PROPRIETA’ CARATTERISTICA**: rappresentazione INTENSIVA |  A A A=  |
| SOTTOINSIEME | PROPRIO: se tutti i suoi elementi appartengono all’insieme ma non viceversaB  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 - B1 34 |
| 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    | RAPPRESENTAZIONESAGITTALE 0 2  5 70  1 2 |
|  | RAPPRESENTAZIONE CARTESIANA |   7 5 2  0 1 2 |