



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: _____ **MATEMATICA** _____

CLASSE 1F LICEO SCIENZE UMANE _____

Anno scolastico 2023/2024

Prof. Laura Mercuri

1. Insiemi numerici N, Z, Q e operazioni in essi; elevamento a potenza e relative proprietà; espressioni in Q .
2. Insiemistica e operazioni fondamentali: unione, intersezione, complementare e prodotto cartesiano; la logica :le proposizioni logiche, i quantificatori universali. Problemi risolvibili con gli insiemi
3. Calcolo letterale: monomi e relative operazioni, polinomi: operazioni di addizione, sottrazione e moltiplicazione; prodotti notevoli:somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio.
4. Equazioni di primo grado: i due principi di equivalenza; equazioni determinate , indeterminate, impossibili; Problemi risolvibili con le equazioni , numerici, geometrici, dalla realtà. Le disequazioni di primo grado: il terzo principio di equivalenza.
5. Geometria euclidea: la congruenza; i criteri di congruenza dei triangoli; proprietà dei triangoli isosceli.
6. Educazione civica :Storia e fondamenti del computer;Statistica descrittiva: distribuzioni di frequenze, rappresentazioni grafiche; gli indici di posizione: media, mediana, moda;