



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 **IF** LICEO DELLE SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2016-2017
Prof. G. Belvederesi

1° MODULO “Insiemi e logica”

- Insiemi e loro rappresentazione; i sottoinsiemi; le operazioni tra insiemi; problemi risolvibili mediante insiemi.
- La logica: definizioni principali.

2° MODULO “Gli insiemi numerici”

- Insiemi N e Z e operazioni in essi; proprietà delle potenze; M.C.D. e m.c.m..
- Insieme Q; frazioni; numeri decimali; espressioni in Q; rapporti, proporzioni e percentuali.

3° MODULO “Il calcolo letterale”

- Calcolo letterale ed espressioni algebriche.
- Monomi: definizioni generali e operazioni con essi.
- Polinomi: operazioni tra essi, prodotti notevoli; problemi risolvibili mediante polinomi.

4° MODULO “Equazioni di primo grado”

- Definizioni generali: equazione, soluzione di un'equazione, equazione determinata, indeterminata e impossibile; principi di equivalenza.
- Equazioni di primo grado numeriche intere. Problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado.



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



5° MODULO “La geometria euclidea”

- Enti fondamentali della geometria euclidea; assiomi, postulati e teoremi. Il piano euclideo e la congruenza tra figure.
- I triangoli e i criteri di congruenza tra triangoli.
- Rette perpendicolari e parallele.
- I quadrilateri e le loro proprietà.

Il Docente

Prof. Gloria Belvederesi