



Viale Papa Giovanni
XXIII, 2510098
Rivoli

SCIENTIFICO -
LINGUISTICO

SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE
darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

email:

Programma svolto
Anno scolastico: 2022/2023
Insegnante: Prof. Prontera Antonio
Materia: matematica
Classe: 2 A

Contenuti disciplinari:

ALGEBRA

- equazioni lineari intere e fratte, numeriche e letterali.
- disequazioni lineari numeriche, intere e fratte, sistemi di disequazioni
- equazioni e disequazioni lineari con valore assoluto
- Il linguaggio degli insiemi, delle relazioni e delle funzioni
- I diversi tipi di funzione
- Le fasi risolutive di un problema e loro rappresentazioni con diagrammi.
- sistemi lineari di due e tre equazioni
- Concetto di radice n-esima di un numero reale
- I radicali e le operazioni con essi - razionalizzazioni - radicali quadratici doppi -
- equazioni, disequazioni e sistemi lineari con coefficienti irrazionali
- Potenze con esponente razionale
- equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte; scomposizioni di un trinomio di secondo grado
- disequazioni di secondo grado numeriche intere (con metodo grafico) e fratte - sistemi di disequazioni
- sistemi di secondo grado
- Tecniche risolutive di un problema che utilizzano frazioni, proporzioni, percentuali, formule geometriche, equazioni, sistemi e disequazioni di 1° e 2° grado.

- Significato di analisi e organizzazione di dati numerici.
- Probabilità
- Semplici applicazioni che consentono di creare, elaborare un foglio elettronico con le forme grafiche corrispondenti.

GEOMETRIA

- circonferenza e cerchio
- poligoni inscritti e circoscritti
- equivalenza tra poligoni
- Area dei poligoni. Teoremi di Euclide e Pitagora.
- Classi di grandezza - la misura
- Teorema di Talete e la similitudine

Rivoli, 10 giugno 2023

Firma: Antonio Prontera