



Viale Papa Giovanni XXIII 25
10098 RIVOLI
Tel. 0119586756 Fax 0119589270
Sede di SANGANO
10090 via San Giorgio, 10
Tel. e fax 0119087184

SCIENTIFICO – LINGUISTICO

SCIENZE UMANE – ECONOMICO SOCIALE

e-mail: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
www.liceodarwin.rivoli.to.it

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

Prof.ssa CAMUSSO FRANCESCA

MATERIA D'INSEGNAMENTO: MATEMATICA

CLASSE: IV DS

INDIRIZZO: SCIENZE UMANE

PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA

- Disequazioni di secondo grado: risoluzione mediante metodo grafico (equazione associata e parabola).
- Equazioni fratte: risoluzione di equazioni fratte di primo e secondo grado, significato della condizione di esistenza.
- Disequazioni fratte: risoluzione di disequazioni fratte di primo e secondo grado.
- Significato di valore assoluto, valore assoluto di numeri reali, equazioni con valore assoluto (equazioni con un solo valore assoluto).
- Equazioni irrazionali: risoluzione di equazioni irrazionali con un solo radicale quadratico o cubico.
- Equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante legge di annullamento del prodotto.

ESPOENZIALI E LOGARITMI

- Esponenziali: definizione di funzione esponenziale, proprietà delle potenze e potenze con esponenti negativi e razionali. Risoluzione di equazioni esponenziali di primo grado. Risoluzione di equazioni semplici equazioni esponenziali di secondo grado mediante sostituzione. Risoluzione di semplici disequazioni esponenziali.
- Logaritmi: definizione di funzione logaritmica, proprietà dei logaritmi e formula del cambiamento di base. Risoluzione di equazioni logaritmiche di primo grado.

GEOMETRIA ANALITICA

- Funzioni: definizione di funzione. Dominio e codominio di una funzione.
- Grafici: rappresentazione grafica di funzioni polinomiali, goniometriche, esponenziali e logaritmiche. Cenni alla trasformazione di grafici.

LIBRO DI TESTO: L. Sasso, "Nuova matematica a colori - edizione azzurra" volume 4, Petrini

Sangano, 18 giugno 2021

Prof.ssa Francesca Camusso