

LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO - SCIEN-ZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE viale Papa Giovanni XXIII, 25 10098 Rivoli

sede di SANGANO 10090 via S. Giorgio tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it http://www.liceodarwin.net/



...innovare e consolidare...

Programma

Anno scolastico: 2020 - 2021

Insegnante: Prof. Droetto Cristina

Materia: MATEMATICA

Classe: 4M

Manuale in adozione:

L. Sasso, Nuova Matematica a colori voll. 3 e 4, Petrini ed.

• EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ALGEBRICHE

- Ripasso equazioni di secondo grado intere e fratte.
- Disequazioni di secondo grado intere e fratte.
- Equazioni di grado superiore al secondo.
- Equazioni e disequazioni irrazionali.
- Equazioni e disequazioni con valore assoluto.
- Sistemi di disequazioni.

• ESPONENZIALI E LOGARITMI:

- Funzione esponenziale.
- Equazioni esponenziali.
- Il nº e.
- Funzione logaritmica.
- Proprietà dei logaritmi.
- Equazioni e disequazioni (cenni) esponenziali e logaritmiche.

• GONIOMETRIA:

- Circonferenza goniometrica.
- Definizione di seno e coseno mediante la circonferenza goniometrica.
- Sinusoide e cosinusoide.

• FUNZIONI:

- Grafici delle funzioni principali (y=mx+q, y=ax²+bx+c, y=x³, y= \sqrt{x} , y=1/x, y=ax, y=logx, y=sinx, y=cosx) e relative trasformazioni.

• CALCOLO COMBINATORIO:

- Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici.
- Coefficienti binomiali e binomio di Newton.

Rivoli lì, 11/06/2021

L'INSEGNANTE:

Prof.ssa Droetto Cristina