

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 n° 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 ($y=mx+q$, $y=ax^2+bx+c$, $y=x^3$, $y=\sqrt{x}$, $y=1/x$, $y=a^x$, $y=\log x$, $y=\sin x$, $y=\cos x$) 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