



I.I.S. "Lucrezia della Valle"

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail csis081003@istruzione.it

Pec csis081003@pec.istruzione.it

CF 98122400785

PROGRAMMA DI MATEMATICA

V ANNO DI CORSO

INDIRIZZO ARTISTICO



CONTENUTI/ARGOMENTI

- Ripasso di equazioni e disequazioni di secondo grado
- Ripasso di equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo
- Definizione e classificazione delle funzioni reali di variabile reale
- Dominio di una funzione
- Intersezione della funzione con gli assi cartesiani
- Studio del segno della funzione
- Limite di una funzione
- Limiti e continuità di una funzione. Infinitesimi ed infiniti
- Asintoti: orizzontali, verticali ed obliqui
- Grafico probabile di una funzione
- Derivata di una funzione: definizione e calcolo di derivata prima
- Interpretazione geometrica della derivata
- Segno della derivata prima di una funzione
- Calcolo della derivata seconda di una funzione
- Segno della derivata seconda
- Teorema di De L'Hopital
- Grafico di funzioni algebriche razionali intere e fratte
- Letture di grafici

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

Colori della matematica Volume 5 edizione AZZURRA SMART di L. Sasso