



SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2025/2026

DOCENTE	DISCIPLINA	CLASSE
PINTUS ELEONORA	MATEMATICA	5° A INFORMATICA

CONTENUTI DISCIPLINARI MATEMATICA

LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE, DOMINIO DI UNA FUNZIONE RAZIONALE INTERA, RAZIONALE FRATTA, IRRAZIONALE, IRRAZIONALE FRATTA, DOMINIO DI UNA FUNZIONE LOGARITMICA E ESPONENZIALI.
LE SIMMETRIE PARI E DISPARI, LE INTERSEZIONI CON GLI ASSE DELLE ASCISSE E DELLE ORDINATE, LO STUDIO DEL SEGNO DELLA FUNZIONE.
NOZIONE DI LIMITE. IL LIMITE FINITO DI UNA FUNZIONE PER X CHE TENDE A UN VALORE FINITO. IL LIMITE INFINITO DI UNA FUNZIONE PER X CHE TENDE A UN VALORE FINITO. IL LIMITE FINITO DI UNA FUNZIONE PER X CHE TENDE ALL'INFINITO. IL LIMITE INFINITO DI UNA FUNZIONE PER X CHE TENDE ALL'INFINITO. LIMITE SINISTRO E LIMITE DESTRO. OPERAZIONI SUI LIMITI. LIMITI INFINITI E FORME INDETERMINATE. LIMITE ALL'INFINITO DI UN POLINOMIO E DI UNA FUNZIONE RAZIONALE.
LIMITI DELLE FUNZIONI INTERE, FRATTE E IRRAZIONALI. LE FORME INDETERMINATE $0/0$, $\frac{\infty}{\infty}$, $\infty - \infty$. LIMITI CHE SI PRESENTANO SOTTO FORMA INDETERMINATA. GLI ASINTOTI VERTICALI, ORIZZONTALI E OBLIQUI DI UNA FUNZIONE.
LA DERIVATA DI UNA FUNZIONE. SIGNIFICATO GEOMETRICO DELLA DERIVATA. LE DERIVATE FONDAMENTALI. LE REGOLE DI DERIVAZIONE. LA DERIVATA DI UN RAPPORTO. LE DERIVATE DI ORDINE SUPERIORE AL PRIMO. LA RETTA TANGENTE AL GRAFICO DI UNA FUNZIONE. MASSIMI E MINIMI DI UNA FUNZIONE, CRESCENZA E DECRESCENZA E CONCAVITÀ.
LO STUDIO DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE. DAL GRAFICO ALLE CARATTERISTICHE.

Carbonia lì, 12/06/2026

La docente
Pintus Eleonora



ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
G.M. ANGIOY
CARBONIA

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Statale
Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angioy"
Via Costituente - 09013 CARBONIA (Su)

t: 0781 66 04 06 - w: <https://istitutoangioy.edu.it>
m: catd020007@istruzione.it
pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod. Fisc: 81003250925 - Cod. Mecc: CATD020007
Cod. Univoco Ufficio: UF4NDF

Anno Scolastico
2025/2026



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA
E COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA
E TELECOMUNICAZIONI