

ANNO SCOLASTICO 2023-2024
ISTITUTO SUPERIORE LERCARA FRIDDI
SEDE COORDINATA DI PRIZZI
PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 4°TN
DOCENTE:PROF.BERNARDO MOSCHITTA

MODULO 1)DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

CONTENUTI:Risoluzione di una disequazione di primo grado intera e fratta con relativa rappresentazione grafica-Disequazioni con valore assoluto.Sistemi di disequazioni

MODULO 3) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

CONTENUTI:Risoluzione di una disequazione di secondo grado intera e fratta con relativa rappresentazione grafica.Sistemi di disequazioni

MODULO 4)FUNZIONI

CONTENUTI:Le funzioni-Campo di esistenza di una funzione-Funzioni crescenti e decrescenti-Funzioni pari e dispari Intersezione con gli assi e segno di una funzione

MODULO 5)I LIMITI

CONTENUTI:Intorno di un punto-Concetto di limite-Limiti finiti-Limiti infiniti-Calcolo dei limiti-Calcolo di forme indeterminate. Infinitesimi e Infiniti

MODULO6)LE FUNZIONI CONTINUE

CONTENUTI:La definizione-I punti di discontinuità-Asintoti di una funzione-Grafico probabile di una funzione

MODULO 7) DERIVATA DI UNA FUNZIONE

CONTENUTI: Il rapporto incrementale e il concetto di derivata- Significato geometrico di una derivata- Retta tangente al grafico di una funzione- Derivata di funzioni elementari- Regole di derivazione- Derivate di funzioni composte- Derivate successive- Il teorema di de l'Hospital

MODULO 8) FUNZIONI CRESCENTI, MASSIMI MINIMI E FLESSI DI UNA FUNZIONE

CONTENUTI: Funzioni crescenti e decrescenti, primo e secondo metodo per il calcolo dei massimi e dei minimi di una funzione, massimi e minimi vincolati.

Prizzi, 01/06/202

GLI ALUNNI

Il docente

Bernardo Moschitta