



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
 Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380
ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
 Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179
 E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it
 C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

DOCENTE:	FORCELLA SARA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	5AMAD

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Ripasso	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di primo grado lineari. - Equazioni di primo grado fratte e condizioni di esistenza. - Disequazioni di primo grado lineari e fratte - Equazioni di secondo grado lineari e fratte: monomia, spuria, pura e completa. - Disequazioni di secondo grado lineari e fratte.
Le funzioni	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di funzione - Studio di una funzione: funzioni polinomiali, fratte e irrazionali. - Dominio e codominio di una funzione - Intersezioni con gli assi - Studio del segno di una funzione. - Rappresentazione del segno e del dominio sul piano cartesiano.
I limiti	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di limite - Forme indeterminate - Calcolo di limiti di funzioni polinomiali e fratte. - Calcolo di limiti di irrazionali con la sostituzione. - Classificazione di asintoti: asintoto orizzontale, verticale e ricerca dell'asintoto obliquo. - Applicazione dei limiti allo studio di funzione.
Le Derivate	<ul style="list-style-type: none"> - Significato geometrico di derivata - Derivate fondamentali: funzioni costanti, potenze e irrazionali. - Regole di derivazione: somma di funzioni, prodotto e rapporto di funzioni. Studio dei massimi e dei minimi di una funzione.

Firma Docente: Forcella Sara

Data 17/05/2024

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.