



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☐ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☐ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: MANGIAMELI SEBASTIANO

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: MATEMATICA E COMPLEMENTI

CLASSE: 4^a A INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: GEOMETRIA ANALITICA	CONTENUTI: L'ellisse: definizione, equazione e grafico, caratteristiche principali, particolari condizioni.
TEMA: ESPONENZIALI E LOGARITMI	CONTENUTI: Definizioni, proprietà, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche, cambiamento di base, espressioni vari.
TEMA: LIMITI DI FUNZIONI	CONTENUTI: Definizioni, proprietà, forme indeterminate(∞/∞ , $0/0$, $+\infty-\infty$), limiti notevoli.
TEMA: PROBABILITA' E STATISTICA	CONTENUTI: Indici di posizione e di variabilità; triangolo di tartaglia, e binomio di Newton., elementi di calcolo combinatorio (permutazioni, disposizioni e combinazioni) .
TEMA: STUDIO DI FUNZIONI	CONTENUTI: Dominio della funzione (c.d.e.), parità e disparità, intersezione assi cartesiani, segno della funzione e zeri di funzione, studio degli asintoti.

Firma Docente **MANGIAMELI SEBASTIANO**

Data **29/05/2019**

Firma Delegati di classe _____

Data _____