



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: Salafico Antonella Chiara

A.S: 2017/18

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 3 B ENE-ELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:Equazioni e disequazioni	CONTENUTI: Introduzione alle disequazioni, disequazioni di primo e secondo grado, disequazioni di grado superiore al primo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni.
TEMA: Funzioni	CONTENUTI: Introduzione alle funzioni, funzioni reali di variabile reale, funzioni iniettive, suriettive e biettive, funzione inversa e funzione composta.
TEMA:Funzioni goniometriche	CONTENUTI: Angoli e loro misura, la definizione di funzioni goniometriche, angoli associati, grafici delle funzioni goniometriche, funzioni goniometriche inverse
TEMA: Formule goniometriche e loro applicazioni	CONTENUTI: Cenni formule di addizione, sottrazione e duplicazione, le formule goniometriche e le funzioni, le formule goniometriche e la geometria analitica.
TEMA: Trigonometria	CONTENUTI: Teoremi sui triangoli rettangoli, teoremi sui triangoli qualunque, applicazioni della trigonometria.



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

TEMA: Equazioni e disequazioni goniometriche	CONTENUTI: Equazioni goniometriche elementari, equazioni e funzioni, equazioni riconducibili ad equazioni elementari, equazioni in seno e coseno, confronto tra i vari metodi risolutivi, equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno, disequazioni goniometriche elementari o ad esse riconducibili, problemi con equazioni o disequazioni.
TEMA: Funzioni equazioni e disequazioni esponenziali	L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale, le varie definizioni di potenza, la funzione esponenziale, equazioni esponenziali, interpretazione grafica di alcune equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali.
TEMA: Funzioni equazioni e disequazioni logaritmiche	La funzione logaritmica, proprietà dei logaritmi, equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali, metodi per risolvere un'equazione esponenziale, disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibile mediante logaritmi, interpretazione grafica di alcune disequazioni logaritmiche elementari.
TEMA: Introduzione allo studio di funzione	Classificazione delle funzioni, dominio di funzioni, codominio, intersezione con gli assi, funzioni pari e dispari, segno di una funzione.

Firma Docente Antonella Chiara Salafico

Data 14 maggio 2018

Firma Delegati di classe

Data