



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: EUGENIDI ADRIANA A.S.:2018/19

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 4^ A LSA

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: VOL3B CAP12 RIPASSO FUNZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: 10.1 Misura degli angoli. 10.2 Funzioni seno e coseno. 10.3 Funzioni tangente. 10.4 Funzioni secante e cosecante. 10.5 Funzioni cotangente. 10.6 Funzioni goniometriche di angoli particolari. 10.7 Angoli associati. 10.8 Funzioni goniometriche inverse. 10.9 Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche.
TEMA: VOL3B CAP13 FORMULE GONIOMETRICHE	CONTENUTI: 11.1 Formule di addizione e sottrazione. 11.2 Formule di duplicazione. 11.3 Formule di bisezione. 11.4 Formule parametriche. 11.5 Formule di prostaferesi e di Werner.
TEMA: VOL3B CAP14 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: 12.1 Equazioni goniometriche. 12.2 Equazioni lineari in seno e coseno. 12.4 Sistemi di equazioni. 12.5 Disequazioni goniometriche.
TEMA: VOL3B CAP15 TRIGONOMETRIA	CONTENUTI: 13.1 Triangoli rettangoli. 13.2 Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli. 13.3 Triangoli qualunque. Le applicazioni della trigonometria.
TEMA: VOL4A CAP10 ESPONENZIALI	CONTENUTI: 10.1 Potenze ad esponente reale. 10.2 Funzione esponenziale. 10.3 Equazioni esponenziali. 10.4 Disequazioni esponenziali.



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: VOL4A CAP11 <i>LOGARITMI</i>	CONTENUTI: 11.1 Definizione di logaritmo. 10.2 Proprietà dei logaritmi. 10.3 Funzione logaritmica. 10.4 Equazioni logaritmiche. 10.5 Disequazioni logaritmiche. 10.6 Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali.
TEMA: VOL4B CAP21 <i>FUNZIONI E LORO PROPRIETA'</i>	CONTENUTI: 20.1 Funzioni reali di variabile reale. 20.2 Proprietà delle funzioni. 20.3 Funzione inversa 20.4 Funzione composta
TEMA: VOL4B CAP22 <i>LIMITI DI FUNZIONI</i>	CONTENUTI: 21.1 Insiemi di numeri reali. 21.2 Definizione di $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$. 21.3 Definizione di $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \infty$. 21.4 Definizione di $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = l$. 21.5 Definizione di $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$. 21.6 Primi teoremi sui limiti.
TEMA: VOL4B CAP23 <i>CALCOLO DEI LIMITI</i>	CONTENUTI: 22.1 Operazioni sui limiti. 22.2 Forme indeterminate. 22.3 Limiti notevoli. 22.4 Infinitesimi, infiniti e loro confronto. 22.7 Asintoti
TEMA: VOL5 CAP25 <i>DERIVATE</i>	CONTENUTI: 25.1 Derivata di una funzione 25.2 Derivate fondamentali 25.3 Operazioni con le derivate 25.4 Derivata di una funzione composta 25.5 Derivata di funzione elevata a funzione 25.6 Derivata della funzione inversa 25.7 Derivate di ordine superiore al primo 25.8 Retta tangente Derivate parziali.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.: CRIS004006
Certificazione di Sistema Qualità Norme UNI EN ISO 9001

P.7.5.01 - M.007 Rev.0 del 11/03/15

Pag. 2/2