



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: DE MITRI MARIA LUCIA

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2 A LSS

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA	CONTENUTI
Le equazioni e le disequazioni lineari	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le equazioni- I principi di equivalenza- Le equazioni numeriche e fratte- Equazioni e problemi- Le equazioni numeriche fratte- Le disuguaglianze numeriche- Le disequazioni di primo grado- Le disequazioni numeriche intere- Le disequazioni fratte- I sistemi di disequazioni- I problemi e le disequazioni lineari
Il piano cartesiano e la retta	<ul style="list-style-type: none">- Le coordinate di un punto- I segmenti del piano cartesiano- L'equazione di una retta passante per l'origine- L'equazione generale della retta- Il coefficiente angolare- Le rette parallele e le rette perpendicolari- La retta passante per due punti- La distanza di un punto da una retta



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

I sistemi lineari	<ul style="list-style-type: none">- I sistemi di due equazioni in due incognite- Il metodo di sostituzione- I sistemi determinati, impossibili, indeterminati- Il metodo del confronto- Il metodo di riduzione- Il metodo di Cramer- I sistemi di tre equazioni in tre incognite- Sistemi lineari e problemi
I numeri reali e radicali	<ul style="list-style-type: none">- Dai numeri naturali ai numeri reali- La proprietà invariantiva dei radicali- La moltiplicazione e la divisione fra radicali- La potenza e la radice di un radicale- L'addizione e la sottrazione di radicali- La razionalizzazione del denominatore di una frazione- Equazioni con coefficiente irrazionale
Le equazioni di secondo grado	<ul style="list-style-type: none">- Le equazioni di secondo grado- La risoluzione di un'equazione di secondo grado- La somma e il prodotto delle radici- La scomposizione di un trinomio di secondo grado- La funzione quadratica e la parabola- Le equazioni parametriche



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

Complementi di algebra	<ul style="list-style-type: none">- Matrici e determinanti- Regola di Sarrus- Operazioni con le matrici: somma algebrica e prodotto riga colonna- I sistemi di II grado- Sistemi simmetrici e sistemi omogenei
Geometria nel piano	<ul style="list-style-type: none">- I criteri di congruenza dei triangoli- Disuguaglianze nei triangoli- Cosa sono i poligoni- Rette perpendicolari.- Teorema dell'esistenza ed unicità della perpendicolare- Distanza di un punto da una retta- L'asse di un segmento- Rette parallele- Teorema delle rette parallele e suo teorema inverso- Proprietà degli angoli di un poligono- Il parallelogramma e le proprietà- Criteri per stabilire se un quadrilatero è parallelogramma.- Rombo, quadrato rettangolo e trapezio.



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

Le disequazioni di secondo grado

- Le disequazioni di secondo grado intere
- Le disequazioni di grado superiore al secondo
- Le disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____