



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: Luciana Cortile

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: I D INF

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

| | |
|---|--|
| TEMA: <u>NUMERI NATURALI ED INTERI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- L'Insieme N- Le operazioni in N- Multipli e divisori- L'insieme Z- Le operazioni in Z- Le potenze in N e Z e le loro proprietà- Espressioni numeriche |
| TEMA: <u>NUMERI RAZIONALI E REALI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le frazioni- Il calcolo con le frazioni- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e percentuali- L'insieme Q- Le operazioni in Q- Le potenze in Q- I numeri irrazionali e l'insieme R (cenni). |
| TEMA: <u>INSIEMI E OPERAZIONI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Il concetto di insieme- Le rappresentazioni di un insieme- I sottoinsiemi- L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi- Il prodotto cartesiano |
| TEMA: <u>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Uguaglianze ed equazioni- Principi di equivalenza- Le equazioni intere di primo grado- Semplici problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado |
| TEMA: <u>MONOMI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche- Addizione e sottrazione di monomi |



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

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi- M.C.D. e m.c.m. fra monomi |
| TEMA: <u>POLINOMI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Polinomi- Operazioni fra polinomi.- Prodotti notevoli.- I polinomi per risolvere i problemi (semplici casi) |
| TEMA: <u>DIVISIBILITA' TRA POLINOMI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Introduzione alla divisione tra polinomi- La divisione con resto tra due polinomi- La regola di Ruffini- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini |
| TEMA: <u>FATTORIZZAZIONI</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le prime tecniche per scomporre- Scomposizione mediante prodotti notevoli.- Scomposizione di trinomi di secondo grado- M.C.D. e m.c.m. di polinomi. |
| TEMA: <u>FRAZIONI ALGEBRICHE</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Introduzione alle frazioni algebriche- Semplificazione di frazioni algebriche- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche- Moltiplicazioni, divisioni e potenze |
| TEMA: <u>GEOMETRIA</u> | CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Assiomi, teoremi e definizioni- Enti fondamentali della geometria- Segmenti e angoli- Triangoli e congruenza |

Firma Docente: firmato

Data 31.05.2019

Firma Delegati di classe: firmato

Data 31.05.2019