



CONVITTO NAZIONALE STATALE “R. Bonghi”
Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG) - C.F. 82000200715 – Tel. 0881/520062
con annesso **ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE**
codice meccanografico FGIS043006 – codice fiscale 91020640719
sezioni associate: **I.P.S.S.A.R. - I.P.I.ARTIGIANATO**



MATEMATICA

Classe 1 A mat per 4 ore settimanali

a.s. 2019/2020

prof. Nicola di Gregorio

Programma svolto

Unità Didattica UNO

1. I monomi. Grado di un monomio. Le operazioni con i monomi.
2. I polinomi. Operazioni tra polinomi.
3. Grado assoluto e grado relativo di un polinomio.
4. Potenza di un binomio con la regola di Tartaglia.

Unità Didattica DUE

1. La scomposizione e composizione dei polinomi.
2. La scomposizione mediante il raccoglimento a fattore comune. La scomposizione mediante raccoglimento parziale. La scomposizione utilizzando i prodotti notevoli.
3. Potenze di un polinomio.
4. Trinomio caratteristico.

Unità Didattica TRE

1. Il piano cartesiano.
2. Distanza tra due punti sul piano cartesiano.
3. Calcolo area e perimetro di una figura geometrica irregolare con il metodo cartesiano.
4. Poligoni e poligoni.
5. Definizione di angolo e classificazione. Operazione con gli angoli.
6. Somma angoli interni ed esterni di un poligono.

Unità Didattica QUATTRO

1. Le frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche.
2. Numeri primi e numeri composti.
3. Mcm e MCD loro significato
4. Calcolo del mcm e del MCD nelle frazioni algebriche.

Unità Didattica QUATTRO

1. Le equazioni intere.
2. I principi di equivalenza.
3. La forma normale e il grado di un'equazione.
4. Le equazioni frazionarie.
5. Dominio di una equazione fratta.

Unità Didattica CINQUE

1. Differenza tra segmento, semiretta e retta.
2. Classificazione delle rette
3. Retta implicita, retta esplicita e retta segmentaria.

Foggia 10 giugno 2020

firmato
Prof. Nicola di Gregorio