



CONVITTO NAZIONALE STATALE "Ruggiero Bonghi"

I.P.S.S.A.R.

Via IV Novembre, 38 - 71036 Lucera (FG)

PROGRAMMAZIONE DIDATTICO EDUCATIVA DI MATEMATICA A.S.2018/19

PROF. Nicola di Gregorio
CLASSE 2 Sez. A Mat - IPIA
n. 4 ore settimanali di lezione

Relazione Finale

La classe risulta essere numerosa ed è così composta :

27 alunni iscritti → 1 alunno Pisani Antonio non ha mai frequentato; 4 alunni Garofalo Pio Giuseppe si è ritirato e probabilmente anche Iusi Carlo, Del Buono Alessandro e Pitta Luca sono ormai assenti da diverso tempo.. Quindi verranno scrutinati 22 alunni tra i quali : 1 alunno con una programmazione semplificata con obiettivi minimi : Pellegrino Luca (seguito dalla prof. di sostegno Guerra Filippo) più 3 alunni DSA Di Iorio Antonio Pio, Pietradura Paride e Simonetti Antonio. Alcuni alunni sono pendolari e non mancano alunni ripetenti. Durante una prima verifica fatta risultano evidenti le carenze di base di molti alunni e pertanto è stato necessario fare un corposo ripasso con una opportuna revisione del programma ministeriale.

Programma svolto

Modulo A

Argomenti di ripasso relativi al primo anno; Insieme dei numeri naturali, confronto e loro operazioni, numeri composti e numeri primi; calcolo del mcm e del MCD; Insieme dei numeri relativi interi: le operazioni tra numeri relativi e proprietà sulle potenze; Insieme dei numeri Razionali: loro operazioni e proporzioni Monomi e calcolo letterale; loro operazioni; **mcm e MCD** di monomi. Polinomi e loro operazioni; prodotti notevoli; divisione tra un polinomio e un monomio/polinomio; regola di Ruffini e teorema del resto. Potenza di un binomio con la **regola di Tartaglia**. Composizione e scomposizione di polinomi. Geometria elementare: **piano cartesiano**, distanza tra due punti nel piano cartesiano, calcolo del perimetro e della superficie di un poligono irregolare; Angolo e classificazione; sessagesimale, sessa decimale, centesimale e radianti; **segmento, semiretta e retta; differenza tra una linea e una retta**; Poligoni regolari e irregolari; somma di angoli in un poligono esterni e apotema. **Classificazione delle rette : implicita, esplicita e relativa rappresentazione cartesiana**

Modulo B

Equazioni numeriche intere di primo grado; principi di equivalenza e loro applicazioni. Sistemi di equazioni e relativi metodi: metodo del confronto, metodo di Cramer e metodo di sostituzione.

Modulo C

I Radicali proprietà e regole fondamentali; operazioni con i radicali; razionalizzazione di una frazione

Modulo D

Tutta l'unità didattica relativa alla equazione di secondo grado. Inoltre La circonferenza come luogo geometrico; circonferenza e cerchio; circonferenza passante per tre punti di coordinate note. Casi particolari.

Lucera 24 maggio 2019

Docente

Alunni



CONVITTO NAZIONALE STATALE "Ruggiero Bonghi"

I.P.S.S.A.R.

Via IV Novembre, 38 - 71036 Lucera (FG)

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICO EDUCATIVA
DI MATEMATICA A.S.2018/19**

**PROF. Nicola di Gregorio
CLASSE 2 Sez. A Mat - IPIA**

Programma ridotto per recupero carenze di base

Piano cartesiano, distanza tra due punti nel piano cartesiano; Segmento, semiretta e retta; differenza tra una linea e una retta; Classificazione delle rette : implicita, esplicita e relativa rappresentazione cartesiana

Equazioni numeriche intere di primo grado; principi di equivalenza e loro applicazioni. Sistemi di equazioni e relativi metodi: metodo del confronto, metodo di Cramer e metodo di sostituzione.

Tutta l'unità didattica relativa alla equazione di secondo grado.

La circonferenza come luogo geometrico; circonferenza e cerchio; circonferenza passante per tre punti di coordinate note. Casi particolari.

Lucera 24 maggio 2019

Docente