A1. PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 3 OT
MATERIA: MATEMATICA
DOCENTI: ZIBETTI GIULIANA A.

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CONTENUTI DEL PROGRAMMA:

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
La scomposizione di un trinomio di II grado. La funzione quadratica e la parabola.

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Le disequazioni di II grado intere; la risoluzione grafica di una disequazione di II grado; le disequazioni fratte

PIANO CARTESIANO E RETTA
Il piano cartesiano. L'equazione di una retta, rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca di due rette.

PARABOLA
La parabola con asse parallelo all'asse y e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una parabola.

CIRCONFERENZA
La circonferenza e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una circonferenza.

ELLISSE
L'ellisse e la sua equazione, posizione di una retta rispetto a un'ellisse.

IPERBOLE
L'iperbole e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a un'iperbole. Iperbole equilatera.

FUNZIONI ED EQUAZIONI ESPONENZIALI
Le potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali.

FUNZIONI ED EQUAZIONI LOGARITMICHE
La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Le disequazioni di II grado intere; la risoluzione grafica di una disequazione di II grado; le disequazioni fratte

FUNZIONI ED EQUAZIONI ESPONENZIALI
Le potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali.

FUNZIONI ED EQUAZIONI LOGARITMICHE
La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Le disequazioni di II grado intere; la risoluzione grafica di una disequazione di II grado; le disequazioni fratte

PIANO CARTESIANO E RETTA
Il piano cartesiano. L'equazione di una retta, rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca di due rette.

PARABOLA
La parabola con asse parallelo all'asse y e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una parabola.

CIRCONFERENZA
La circonferenza e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una circonferenza.

ELLISSE
L'ellisse e la sua equazione, posizione di una retta rispetto a un'ellisse.

IPERBOLE
L'iperbole e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a un'iperbole. Iperbole equilatera.

FUNZIONI ED EQUAZIONI ESPONENZIALI
Le potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali.

FUNZIONI ED EQUAZIONI LOGARITMICHE
La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.

3) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Esercizi
Pag 27 n 30, pag 29 n 55, 56, pag 29 n 62,63,66, pag 33 n 126, pag 34 n 136,137, pag 36 n 170,172, pag 37 n 183, 195, pag 38 n 207, pag 39 n 216, 232, pag 43 n 274, pag 44 n 292, pag 75 n 54, pag 83 da n 200 a n 202, pag 86 n 283, pag 127 da n 39 a n 41, pag 128 n 49, pag 129 n 53pag 133 n 86, 87, pag 134 n 102, pag 135 n 112, pag 137 n 140,141, pag 181 n 63,64, pag 182 n 66, 67, 68, pag 184 da n 98 a n 103, pag 185 n 130, 135, pag 189 n 259, pag 216 da n 59 a n 62, pag 224 da n 217 a n 224, pag 228 n 338.

4) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Esercizi
Pag 27 n 20, 24, pag 28 n 46, pag 33 n 123, pag 38 n 205, 206, pag 39 n 213, pag 43 n 278, pag 81 da n 128 a n 131, pag 124 n 12, pag 133 n 84, 90, pag 138 n 137, 138, pag 183 da 79 a 82, da 91 a 97, pag 212 n 15, 16, pag 217 n 78, pag 223 da n 174 a n 179.