A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 2 INF MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: MISTRETTA RICCARDO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

1) RIPASSO
1.1 Prodotti notevoli;
1.2 Scomposizione di polinomi;
1.3 Equazioni e disequazioni di primo grado intere e fratte;
1.4 Equazioni e disequazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori.

2) SISTEMI LINEARI
2.1 Sistemi di due equazioni in due incognite mediante la risoluzione dei 4 metodi (Sostituzione, Riduzione, 2.2 Confronto, Cramer)
2.3 Sistemi di tre equazioni in tre incognite;
2.4 Sistemi fratti.

3) RADICALI
3.1 I numeri reali.
3.2 Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali.
3.3 Moltiplicazione e divisione.
3.4 Addizione e sottrazione.
3.5 Razionalizzazione dei denominatori.
3.6 Le equazioni e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

4) PIANO CARTESIANO E RETTA
4.1 Calcolo e rappresentazione grafica dei punti, delle distanze e del punto medio;
4.2 La retta: equazione implicita ed esplicita;
4.3 Le rette parallele e perpendicolari;
4.4 Retta passante per un punto e coefficiente angolare noto;
4.5 Retta passante due punti;
4.6 La distanza di un punto da una retta.

5) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
5.1 Equazioni di secondo grado: formula risolutiva,
5.2 Le relazioni tra le radici e i coefficienti;
5.3 La scomposizione di un trinomio di secondo grado;
5.4 Le equazioni parametriche;
5.5 Le equazioni letterali
5.6 La parabola, il concetto di parabola e la rappresentazione grafica.
5.7 Sistemi di secondo grado.
5.8 Equazioni di grado superiore al secondo.
5.9 Interpretazione grafica della parabola e della retta nello stesso grafico

6) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
6.1 Definizioni iniziali;
6.2 Principi di equivalenza;
6.3 La risoluzione grafica del trinomio di secondo grado e delle disequazioni;
6.4 La risoluzione delle disequazioni di secondo grado lineari;
6.5 La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere e fratte;
6.6 Disequazioni di grado superiore al secondo.
6.7 Sistemi di disequazioni.

2) <u>ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:</u>
(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

5) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
6) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
(Con i rispettivi sotto argomenti)

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 2 INF **MATERIA: MATEMATICA** **DOCENTE: MISTRETTA RICCARDO**

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

I compiti delle vacanze contenenti consegne, esercizi e scadenze sono stati caricati sulla piattaforma Classroom con le stesse modalità utilizzate durante tutta la fase di didattica a distanza.