**CLASSE: 2LSA** **MATERIA: MATEMATICA** **DOCENTE: CATIA CORTINOVIS**

## 1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2016/2017

EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI
Equazioni numeriche fratte; equazioni letterali

DISEQUAZIONI
Disequazioni di primo grado intere e fratte, risolvibili mediante prodotto dei segni.
Sistemi di disequazioni.

SISTEMI LINEARI
Sistemi di due equazioni in due incognite, di tre equazioni in tre incognite. Metodo di sostituzione, confronto e riduzione. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.

RADICALI
I numeri reali.
Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali.
Moltiplicazione e divisione. Portar fattori dentro e fuori dai radicali. Addizione e sottrazione.
Razionalizzazione dei denominatori.
Le equazioni e le disequazioni con coefficienti irrazionali.
Potenze con esponente razionale.

PIANO CARTESIANO E RETTA
I punti, le distanze, il punto medio.
La retta: equazione implicita ed esplicita, rette parallele e perpendicolari. La distanza di un punto da una retta.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
Equazioni di secondo grado: formula risolutiva. Le relazioni tra le radici e i coefficienti. di una equazione di secondo grado. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni parametriche. Problemi.
La parabola.
Sistemi di secondo grado.
Equazioni di grado superiore al secondo.

DISEQUAZIONI
Risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo.
Sistemi di disequazioni.

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE
Rette perpendicolari; rette parallele

PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI
Parallelogrammi; rettangoli, rombi, quadrati; trapezi
Teorema di Talete dei segmenti congruenti

**CLASSE: 2LSA MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: CATIA CORTINOVIS**

LA CIRCONFERENZA
La circonferenza e il cerchio.

**2) <u>ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:</u>**

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

**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.**

EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI
SISTEMI LINEARI
RADICALI
PIANO CARTESIANO E RETTA
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
DISEQUAZIONI

**3) <u>COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)</u>**

SISTEMI LINEARI
pag.616 PROVA C, PROVA D

RADICALI
pag. 681dal 6 al 12; pag. 682 dal 34 al 40; pag. 730 dal 40 al 43

PIANO CARTESIANO E RETTA
pag. 790 PROVA C

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
pag.858 PROVA C, PROVA D

PARABOLE E DISEQUAZIONI
pag.924 PROVA C, PROVA D
pag.978 PROVA C, PROVA D (escluso il 5)
pag. 976 da 2 a 18; pag. 977 da 22 a 28;

LA CIRCONFERENZA
Studiare il capitolo G5 (teoremi senza dimostrazioni)

**CLASSE: 2LSA MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: CATIA CORTINOVIS**

4) **GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**
**NB: I compiti devo essere consegnati ai corsi estivi, o al massimo il giorno della prova scritta**

SISTEMI LINEARI
pag. 612 da 1 a 24

RADICALI
da pag. 728 da 1 a 36

PIANO CARTESIANO E RETTA
pag. 753 n. 114; pag. 754 da 124 a 129; da pag. 786 da 7 a 16;

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
pag. 854 da 3 a 33

PARABOLE E DISEQUAZIONI
pag. 874 da 15 a 19; pag. 945 da 144 a 160;