

CLASSE: 2LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: TIBALDI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite, di tre equazioni in tre incognite. Sistemi interi e fratti. Metodo di sostituzione, confronto e riduzione. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Rappresentazione grafica di un sistema. Problemi risolvibili con i sistemi.

PIANO CARTESIANO E RETTA

I punti, le distanze, il punto medio.

La retta: equazione implicita ed esplicita, rappresentazione di una retta; rette parallele e perpendicolari. La distanza di un punto da una retta. Problemi sulle rette.

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. I radicali doppi.

Le equazioni e le disequazioni con coefficienti irrazionali.

Potenze con esponente razionale.

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.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SUPERIORE

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

EQUIVALENZA DI SUPERFICI PIANE

Teorema di Pitagora e teoremi di Euclide dimostrati mediante l'equivalenza di superfici piane.

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

**PIANO CARTESIANO E RETTA
RADICALI
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SUPERIORE**

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

**PIANO CARTESIANO E RETTA
RADICALI
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE
DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SUPERIORE**

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO
APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE
MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

CLASSE: 2LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: TIBALDI

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

- PAG 767 DA N 8 A 14, PAG 770 PROVA A DA N 1 A N 6 PAG 822 DA N 6 A N 21 PAG 823 DA N 29 A N 33, PAG 824 DA N 35 A N 39, DA N 44 A N 49.
- PAG 901 E 902 TUTTI I TEST A CROCETTE, PAG 902 DA N 15 A N 17 PAG 903 DA 21 A 25 PAG 903,904 DA N 30 A N 35, PAG 906 SVOLGI TUTTA LA PROVA B
- PAG 963 DA N 4 A N 13, DA 16 A 25, PAG 967 DA N 81 A 84
- PAG 1024 DA N 8 A N 24, PAG 1026 DA N 33 A N 39
- PAG 117 DA N 274 A N 285
- PAG 1125 DA N 407 A N 420
- PAG 1136 DA N 5 A N 13, PAG 1137 DA N 24 A N 30

2) **GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Prima di svolgere gli esercizi al paragrafo 1, riprendere le slide caricate durante l'anno su Classroom riguardanti gli argomenti di maggior rilievo, rivederle e svolgere gli esercizi relativi (sempre degli argomenti di maggior rilievo); procedere poi a svolgere gli esercizi caricati al punto 1).

