



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: A. BALDO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite, di tre equazioni in tre incognite. Sistemi interi e fratti. Metodo di riduzione e sostituzione. 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 invariante, 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.

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 DI SECONDO GRADO E SUPERIORE

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

Sistemi di disequazioni.

LA CIRCONFERENZA, I POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI

La circonferenza e il cerchio, i teoremi sulle corde. Posizione reciproca di retta e circonferenza, di due circonferenze. Poligoni inscritti e circoscritti.

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.



- Sistemi lineari: metodo di sostituzione e riduzione. Interpretazione grafica dei sistemi
- Radicali ed espressioni con i radicali.
- Piano cartesiano e retta.
- Equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo, intere e fratte.
- Sistemi di grado superiore al secondo.

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

- Sistemi lineari: metodo di sostituzione e riduzione. Interpretazione grafica dei sistemi
- Radicali ed espressioni con i radicali.
- Piano cartesiano e retta.
- Equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo, intere e fratte.
- Sistemi di grado superiore al secondo.

CLASSE: 2LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: A. BALDO

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

Dal testo MATEMATICA BLU volume 2:

Pag. 736 n. 30-34

Pag. 737 n. 42-43-44

Pag. 741 test n. 1-2-3-4-6-8

Pag. 756 n. 209-220

Pag. 762 n. 286-290-303-304

Pag. 801 n.74-82

Pag. 802 n. 99-100

Pag. 808 n. 204-205-209-212-213-215

Pag. 810 n. 247-248-250-251-254

Pag. 811 n. 268-270

Pag. 842 n. 1-3-6

Pag. 844 n. 137-139

Pag. 846 n. 172-173-175

Pag. 847 n. 179-181

Pag. 850 n. 225-229

Pag. 851 n. 250-251

Pag. 854 n. 276-278-285-286

Pag. 857 n. 301-304-306

Pag. 860 n. 351-353-360-363

Pag. 867 n. 424-427-431

Pag. 943-944-945 test n. 422-423-424-425-426-427; n. 429-430-432-433-434-441-442-457



Pag. 1035 n. 8-11-12-13
Pag. 1036 n. 16-17-22
Pag. 1102 n. 4-7-8-11-12-14-15-16-17
Pag. 1138 n. 209-210-212-218-220-221-222-223
Pag. 1139 n. 234-235-236
Pag. 1151 n. 368-370-373-392-398-407-409
Pag. 1154 n. 450-454-455-458-463-478
Pag. 1159 n. 512
Pag. G252 n. 22-23-24-26-30-32-36-40

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

Pag. 1035 n. 9-10-14
Pag. 1036 n. 18-19-20
Pag. 1102 n. 5-6-9-10
Pag. 1138 n. 193-194-195-196-198-202-203-204
Pag. 1139 n. 230-238
Pag. 1151 n. 360-364-367