



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

CLASSE: 2LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: A. BALDO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

RIPASSO

Equazioni e disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni.

RADICALI

I numeri reali.

Condizioni di esistenza. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza. 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.

SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite. 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. Equazione della retta passante per un punto e di dato coefficiente angolare.

Coefficiente angolare di una retta passante per due punti. Problemi sulle rette.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

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.

- Equazioni e disequazioni di primo grado intere e frazionarie.
- I sistemi lineari: risoluzione grafica e algebrica.
- Le coordinate di un punto su un piano, la distanza fra due punti, il punto medio di un segmento.
- L'equazione di una retta nel piano cartesiano (forma implicita e forma esplicita).
- Le rette parallele e posizione reciproca di due rette. Le rette perpendicolari.



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.

- Equazioni e disequazioni di primo grado intere e frazionarie.
- I sistemi lineari: risoluzione grafica e algebrica.
- Le coordinate di un punto su un piano, la distanza fra due punti, il punto medio di un segmento.
- L'equazione di una retta nel piano cartesiano (forma implicita e forma esplicita).
- Le rette parallele e posizione reciproca di due rette. Le rette perpendicolari.

CLASSE: 2LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: A. BALDO

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

Dal testo LA MATEMATICA A COLORI volume 2:

Pag. 34 n. 127-128-129

Pag. 35 n. 145-147-153-154-163

Pag. 37 n. 211-213-216-224-225-227-228-237-238-239

Pag. 38 n. 257-260-261-263-265

Pag. 42 n. 358-359-360-361-362-372-373

Pag. 43 n. 390-392-396

Pag. 45 n. 427-429-442-443-444

Pag. 47 n. 494-496-498-499

Pag. 95 n. 181-182-183-184-190-194-196-197

Pag. 100 n. 289-290

Pag. 102 n. 314

Pag. 105 n. 344-345

Pag. 138 n. 24-25-30-31

Pag. 139 n. 46-47

Pag. 140 n. 60-61-64-65

Pag. 141 n. 84-86

Pag. 143 n. 105-108-110-112-114

Pag. 148 n. 195-196

Pag. 149 n. 211

Pag. 150 n. 228-229

Pag. 153 n. 264-266

Pag. 157 n. 331-332

Pag. 226 n. 10-11-18-19-25-28-36-40-44-53-55-61-67

Pag. 233 test n. 189-190-191-192

Pag. 250 n. 35-36-37-38-39-40

Pag. 251 n. 52-53-54-56-61-62-64-66-67



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

Pag. 226 n. 12-13-14-15-16-17

Richiami sulle disequazioni di primo grado pag. 248 n. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10