



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

CLASSE: 2B LSU MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: BASSIS

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

1) RIPASSO

- 1.1 Polinomi: Prodotti notevoli, Scomposizione.
- 1.2 Equazioni di primo grado
- 1.3 Disequazioni di primo grado (sistemi di disequazioni)

2) FRAZIONI ALGEBRICHE

- 2.1 Introduzione alle frazioni algebriche.
- 2.2 La semplificazione di frazioni algebriche.
- 2.3 Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche.
- 2.4 Moltiplicazioni, divisioni e potenze fra frazioni algebriche.

3) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

- 3.1 Equazioni frazionarie.
- 3.2 Equazioni letterali

4) DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

- 4.1 Richiamo sulle disequazioni di primo grado
- 4.2 Disequazioni frazionarie
- 4.3 Disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori
- 4.4 Sistemi di disequazioni

5) RADICALI

- 5.1 Richiami sugli insiemi numerici. I radicali.
- 5.2 Condizioni di esistenza e segno
- 5.3 Riduzione allo stesso indice e semplificazione.
- 5.4 Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice dei radicali.
- 5.5 Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.
- 5.6 Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali.
- 5.7 Razionalizzazioni.
- 5.8 Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali.

6) SISTEMI LINEARI

- 6.1 I sistemi di due equazioni in due incognite.
- 6.2 Il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione.
- 6.3 I sistemi di tre equazioni in tre incognite.
- 6.4 Sistemi lineari e problemi.

7) RETTE NEL PIANO CARTESIANO

- 7.1 Richiami sul piano cartesiano
- 7.2 Distanza tra due punti

7.3 Punto medio di un segmento





- 7.4 La funzione lineare
 - 7.5 L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
 - 7.6 Rette parallele e posizione reciproca di due rette
 - 7.7 Rette perpendicolari
 - 7.8 Come determinare l'equazione di una retta.
-
- 8) **PROBABILITA'**
 - 8.1 Valutazione della probabilità secondo la definizione classica.
 - 8.2 La valutazione della probabilità nei casi non riconducibili alla definizione classica.
 - 8.3 Primi teoremi sul calcolo della probabilità.

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.

- 3) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE
- 4) DISEQUAZIONI FRAZIONARIE
- 6) SISTEMI LINEARI
- 7) RETTE NEL PIANO CARTESIANO

(Con i rispettivi sotto argomenti)

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.

- 3) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE
- 4) DISEQUAZIONI FRAZIONARIE
- 6) SISTEMI LINEARI
- 7) RETTE NEL PIANO CARTESIANO
- 8) **PROBABILITA'**

(Con i rispettivi sotto argomenti)

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

È fondamentale essere in grado di risolvere, per l'inizio dell'anno prossimo, una equazione e una disequazione di lineare e frazionaria.

Risolvere sistemi di due equazioni in due incognite, e padroneggiare il capitolo relativo alle rette.

Aiutarsi con il materiale presente in Classroom per ripassare tutti i concetti fondamentali visti assieme in classe. Qualora questo non basti, aiutarsi con i video tutorial presenti su YouTube.

Dal Libro di Testo:

Pagina 43 esercizi da 390 a 410
Tutti gli esercizi di pagina 95

Pagina 161 esercizi da 366 a 371
Pagina 237 esercizi da 235 a 255
Pagina 251 esercizi da 52 a 78
Pagine 466, 467, 468, 469 esercizi da 169 a 195

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

Dal Libro di Testo:

Pagina 59 tutti gli esercizi
Pagina 112 tutti gli esercizi
Pagina 168 tutti gli esercizi
Pagina 237 esercizi da 258 a 265
Pagine 259, 260 esercizi da 23 a 49