

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

CLASSE: 2LL MATERIA: MATEMATICA DOCENTE: BERTULETTI
M

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

RIPASSO

Prodotti notevoli; scomposizione di polinomi.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

I principi di equivalenza. Le equazioni di primo grado intere.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Le frazioni algebriche. La semplificazione di frazioni algebriche.

Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche.

Moltiplicazioni, divisioni e potenze fra frazioni algebriche.

RADICALI

Richiami sugli insiemi numerici. I radicali.

Riduzione allo stesso indice e semplificazione.

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice dei radicali.

Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.

Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali.

Razionalizzazioni.

Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali.

SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni in due incognite.

Il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione, il metodo di Cramer.

I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Sistemi lineari e problemi.

PIANO CARTESIANO

Le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, il punto medio di un segmento.

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 DI PRIMO GRADO

I principi di equivalenza. Le equazioni di primo grado intere.

SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni in due incognite.

Il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione, il metodo di Cramer.

I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Sistemi lineari e problemi.

PIANO CARTESIANO

Le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, il punto medio di un segmento.

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.

RIPASSO

Prodotti notevoli; scomposizione di polinomi.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

I principi di equivalenza. Le equazioni di primo grado intere.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Le frazioni algebriche. La semplificazione di frazioni algebriche.

Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche.

Moltiplicazioni, divisioni e potenze fra frazioni algebriche.

RADICALI

Richiami sugli insiemi numerici. I radicali.

Riduzione allo stesso indice e semplificazione.

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice dei radicali.

Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.

Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali.

Razionalizzazioni.

Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali.

SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni in due incognite.

Il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione, il metodo di Cramer.

I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Sistemi lineari e problemi.

PIANO CARTESIANO

Le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, il punto medio di un segmento.

CLASSE: 2LL
M

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: BERTULETTI

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

P. 86 ES 42, DA 48 A 60

P. 137 ES 2, 3, 4, 5, 6, DA 24 A 29, DA 58 A 60

P. 191 ES DA 27 A 35, DA 114 A 119, DA 228 A 230 DA 349 A 350

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

P. 86 ES 42, DA 48 A 63

P. 137 ES 2, 3, 4, 5, 6, DA 24 A 29, DA 58 A 63

P. 191 ES DA 27 A 35, DA 114 A 119, DA 228 A 125, DA 349 A 351