

CLASSE: 1LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: TIBALDI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

NUMERI NATURALI

Ordinamento e operazioni; proprietà delle operazioni; proprietà delle potenze; multipli, divisori, MCD, mcm
Sistemi di numerazione

NUMERI INTERI

Definizioni; addizione e sottrazione; moltiplicazione e divisione; potenza

NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

Definizione; confronto e rappresentazione; operazioni; numeri decimali

NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

Numeri razionali; operazioni; numeri reali

INSIEMI E LOGICA

Insiemi; operazioni con gli insiemi
Enunciati e connettivi logici

RELAZIONI E FUNZIONI

Relazioni; proprietà delle relazioni; relazioni di equivalenza e d'ordine
Funzioni; piano cartesiano e grafico di una funzione

MONOMI

Definizioni; addizione e moltiplicazione; divisione e potenza; MCD e mcm; problemi e monomi

POLINOMI

Definizioni; addizione e moltiplicazione; prodotti notevoli
Problemi e polinomi

EQUAZIONI LINEARI

Definizione; principi di equivalenza; equazioni numeriche intere; problemi ed equazioni

DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze e disequazioni; disequazioni numeriche intere; sistemi di disequazioni

FUNZIONI NUMERICHE

Definizioni; dominio; funzione composta e funzione inversa; proporzionalità diretta e inversa
Funzioni lineari; proporzionalità quadratica e cubica

DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Divisione tra polinomi; regola di Ruffini
Scomposizione in fattori e raccoglimento; trinomio speciale; scomposizioni con prodotti notevoli
Teorema del resto, teorema di Ruffini; scomporre con il metodo di Ruffini
MCD e mcm di polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione; proprietà invariante e semplificazione; operazioni

EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI

Equazioni numeriche fratte; equazioni letterali

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.

MONOMI

POLINOMI

SCOMPOSIZIONI

FRAZIONI ALGEBRICHE

EQUAZIONI LINEARI (INTERE E FRATTE)

DISEQUAZIONI LINEARI (INTERE E FRATTE)

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: 1LSA

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: TIBALDI

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

- TUTTI GLI ESERCIZI A PAGINA 157
- PAG 160 DA N 67 A 72
- PAG 334 DA N 11 A 18, DA 24 A 27, PAG 335 DA N 31 A 34
- PAG 410 DA N 24 A 31, PAG 411 DA N 37 A 41
- PAG 411 DA N 57 A 60
- PAG 413 DA N 64 A 70
- PAG 453 DA N 12 A N 28
- PAG 454 DA N 29 A 36
- PAG 487 DA N 7 A 11
- PAG 488 DA N 17 A 27
- PAG 490 DA N 5-6 (PROVA A); DA N 2 A N 5 (PROVA B)
- PAG 562 DA N 30 A 36
- PAG 563 DA N 56 A 61
- PAG 564 DA N 70 A 74
- PAG 621 DA N 7 A 11
- PAG 624 DA N 45 A 49

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

-RIGUARDARE TUTTI GLI ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO INDICATI IN QUESTO DOCUMENTO E TRAMITE I DOCUMENTI CARICATI NEL CORSO DELL'ANNO SU GOOGLE CLASSROOM, E RIPASSARLI IN MANIERA APPROFONDATA.

-CREARE MAPPE CONCETTUALI E FORMULARI DEGLI ARGOMENTI FONDAMENTALI INDICATI IN QUESTO DOCUMENTO

-SVOLGERE TUTTE LE VERIFICHE DELL'ANNO PER TESTARE LA COMPrensIONE DELL'ARGOMENTO. (PER IL TESTO DELLE VERIFICHE FATE RIFERIMENTO ALLE FOTOGRAFIE FATTE DURANTE L'ANNO SCOLASTICO E CONDIVISE TRA DI VOI SUI GRUPPI DI CLASSE, OPPURE GUARDARE SU CLASSROOM LE ESERCITAZIONI CARICATE NEL CORSO DELL'ANNO, E LE CORREZIONI DELLE VERIFICHE STESSE)

