

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

CLASSE: 1 LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: MISTRETTO RICCARDO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

1) NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- 1.1 L'insieme N e le sue operazioni
- 1.2 Potenze ed espressioni in N
- 1.3 Multipli e divisori: scomposizione in fattori primi e M.C.D e m.c.m.
- 1.4 L'insieme Z e le sue operazioni
- 1.5 Potenze ed espressioni in Z

2) NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

- 2.1 Le frazioni
- 2.2 Il calcolo con le frazioni
- 2.3 Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali
- 2.4 Rapporti, proporzioni e percentuali
- 2.5 L'insieme Q dei numeri razionali e le sue operazioni
- 2.6 Potenze ed espressioni in Q

3) INSIEMI E LOGICA

- 3.1 Gli insiemi e le loro rappresentazioni
- 3.2 I sottoinsiemi
- 3.3 L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi
- 3.4 Il prodotto cartesiano
- 3.5 Gli insiemi come modello per risolvere problemi
- 3.6 La logica

4) MONOMI

- 4.1 Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- 4.2 I monomi
- 4.3 Addizione e sottrazione di monomi
- 4.4 Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
- 4.5 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- 4.6 Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

5) POLINOMI

- 5.1 I polinomi
- 5.2 Operazioni tra polinomi
- 5.3 I prodotti Notevoli
- 5.4 I polinomi per risolvere problemi

6) INTRODUZIONE ALLA SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- 6.1 Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
- 6.2 Scomposizione mediante prodotti notevoli

- 6.3 Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- 6.4 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

7) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- 7.1 Introduzione alle equazioni
- 7.2 Principi di equivalenza per le equazioni
- 7.3 Equazioni numeriche intere di primo grado
- 7.4 Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto
- 7.5 Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

8) DISEQUAZIONI

- 8.1 Disequazioni numeriche
- 8.2 Introduzione alle disequazioni
- 8.3 Principi di equivalenza per le disequazioni
- 8.4 Disequazioni numeriche intere di primo grado
- 8.5 Sistemi di disequazioni

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.

- 5) POLINOMI
- 6) INTRODUZIONE ALLA SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI
- 7) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO
- 8) DISEQUAZIONI

(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.

- 4) MONOMI
- 5) POLINOMI
- 6) INTRODUZIONE ALLA SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI
- 7) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO
- 8) DISEQUAZIONI

(Con i rispettivi sotto argomenti)

CLASSE: 1 LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: MISTRETTA RICCARDO

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 primo grado.

Padroneggiare il calcolo algebrico:

- Saper risolvere le operazioni con i polinomi.
- Saper risolvere i prodotti notevoli
- Saper scomporre in fattori i polinomi.

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:

Da pag. 89 es 93,98,13,206,357,

Da pag. 216 es 322,323,

Da pag. 246 es 2,16,40, 49, 72, 87,180, 210,246, da 310-314, 375, da 402-405, 445,455,490,493

Da pag. 300 es da 285-300, da 341-246,

A pagina 310 ce ne sono diversi per fare un bel lavoro di rafforzamento

Da pag. 346 es 75, 76, 78, 99,101,102,104, 140,141,240,241,260,261,

Da pag. 386 es 58, 71,89,99,212,213,270

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:

Da pag. 89 es 96,104,130,209,350

Da pag. 216 es 327

Da pag. 246 es 74,181,198,350,266,320, 328,377,463

Da pag. 300 es 258,259,260,198,199,209,211,216, 352,357,

Da pag. 346 es 109, 137,138,242,

Da pag 386 es 97, 192,195,214