



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

**CLASSE: 1 LSU**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: SIMONE PIROLA**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**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 Gli insiemi come modello per risolvere problemi

**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

**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

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.**

- Operazioni con monomi e polinomi, mcm e MCD
- I prodotti notevoli
- Scomposizione di un polinomio in fattori
- Equazioni e Disequazioni intere

**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.**

- Operazioni con i numeri reali
- Proprietà delle potenze
- Operazioni con monomi e polinomi, mcm e MCD
- I prodotti notevoli
- Scomposizione di un polinomio in fattori
- Principi di equivalenza per equazioni e disequazioni
- Equazioni e Disequazioni intere



CLASSE: 1 LSU

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: SIMONE PIROLA

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

Esercizi a pag. 124 da n. 639 a n. 643

Esercizi a pag. 161 n.129 e 130, pag. 163 n. 139 e 140

Esercizi a pag. 251 da n. 146 a 150, pag. 254 da 208 a 212

Esercizi a pag. 261 da n. 357 a n. 361, pag. 265 da 459 a 462, pag. 273 da 568 a 573

Esercizi a pag. 304 da n. 390 a 400

Esercizi a pag. 369 da n. 399 a 403, a pag. 372 da n. 439 a 451

Esercizi a pag. 399 da n. 207 a 211, a pag. 407 da n. 330 a 342 e 353 e 354

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

Esercizi a pag. 117 da n. 513 a 520

Esercizi a pag. 157 n. 93 e 94

Esercizi a pag. 251 da n. 142 a 145, pag. 254 da 204 a 207

Esercizi a pag. 261 da n. 354 a n. 356

Esercizi a pag. 292 da n. 98 a 101, a pag. 301 da 320 a 325

Esercizi a pag. 357 da n. 194 a 200

Esercizi a pag. 396 da n. 115 a 122, a pag. 401 da 248 a 250