

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

**CLASSE: 2A LL                      MATERIA: Matematica                      DOCENTE: Giorgio Lombardi**

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

**1) RIPASSO**

- 1.1 Prodotti notevoli;
- 1.2 Scomposizione di polinomi;
- 1.3 Equazioni e disequazioni di primo grado intero

**2) SISTEMI LINEARI**

- 2.1 Sistemi di due equazioni in due incognite mediante la risoluzione dei 4 metodi (Sostituzione, Riduzione, Confronto, Cramer)
- 2.2 Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- 2.3 Sistemi di tre equazioni in tre incognite;

**3) RADICALI**

- 3.1 I numeri reali.
- 3.2 Proprietà invariante, semplificazione, confronto di radicali.
- 3.3 Moltiplicazione e divisione.
- 3.4 Addizione e sottrazione.
- 3.5 Razionalizzazione dei denominatori.

**4) PIANO CARTESIANO E RETTA**

- 4.1 Calcolo e rappresentazione grafica dei punti, delle distanze e del punto medio;
- 4.2 La retta: equazione implicita ed esplicita;
- 4.3 Le rette parallele e perpendicolari;
- 4.4 Retta passante per un punto e coefficiente angolare noto;
- 4.5 Retta passante due punti;
- 4.6 La distanza di un punto da una retta.

**5) FRAZIONI ALGEBRICHE**

- 5.1 Introduzione alle frazioni algebriche;
- 5.2 Semplificazione di frazioni algebriche;
- 5.3 Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche
- 5.4 Elevamento a potenza di frazioni algebriche

**6) EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE**

- 6.1 Equazioni frazionarie.
- 6.2 Equazioni letterali



7) DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

- 7.1 Richiamo sulle disequazioni di primo grado
- 7.2 Disequazioni frazionarie
- 7.3 Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori
- 7.4 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.**

- ✓ Risoluzione di Sistemi lineari
- ✓ Piano cartesiano e Retta
- ✓ Equazioni e disequazioni frazionarie di primo grado

**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.**

- ✓ Risoluzione di Sistemi lineari
- ✓ Piano cartesiano e Retta
- ✓ Frazioni algebriche e campo di esistenza
- ✓ Equazioni e disequazioni frazionarie di primo grado



CLASSE: 2A LL

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Giorgio Lombardi

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

Pag 121 n° 79,80,81

Pag 122 n° 104,107,108

Pag 124 n°146,151

Pag 126 n°187

Pag 132 n° 278

Pag 29 n°116,130,124

Pag 32 n° 228,230,231

Pag 34 n° 299,300,301,302

Pag 35 n° 348,350

Pag 36 n° 370,371,372

Pag 37 n° 416,417,428

Pag 42 n°600,601,602

Pag 45 n° 689,690

Pag 76 n° 26,27,28

Pag 78 n° 62

Pag 161 n° 26,28

Pag 162 n°37,39

Pag 163 n° 60,62

Pag 164 n° 80,81

Pag 165 n° 95,97

Pag 168 n° 132,137

Pag 172 n° 205,205,206

Pag203 n° DA 108 A 111

Pag 205 n° 168,169

Pag 207 n° 200,201

Pag 209 n° 251,255,244,239

Pag 217 n°381

Pag 234 n°52,53,54

Pag 236 n° DA 101 A 104



Pag 246 n° DA 239 A 243 e 257

Pag 247 n° 270

Pag 259 n° 46,49,54

Pag 260 n° 68,79,80

Pag 262 n° 117,118,138

Pag 263 n° DA 158 A 166

Pag 264 n° 175,177

Pag 265 n° 198,199

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

Pag 121 n° 74,77

Pag 122 n° 102,103

Pag 124 n° 143,145

Pag 126 n° 181,182

Pag 29 n° 109,110

Pag 35 n° 344,345

Pag 37 n° 435,439

Pag 45 n° 680,681

Pag 76 n° 23,24

Pag 78 n° 58,59

Pag 161 n° 29

Pag 162 n° 40

Pag 163 n° 58

Pag 165 n° 88,86,89

Pag 168 n° 129,130

Pag 203 n° DA 97 A 101

Pag 205 n° 163,165

Pag 234 n° 51

Pag 236 n° 100, 105

Pag 246 n° DA 233 A 238

Pag 259 n° 50

Pag 260 n° 69,85

Pag 262 n° 116,139