

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

CLASSE: 2 ITI

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 intere e fratte;
- 1.4 Equazioni e disequazioni grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori.

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;
- 2.4 Sistemi fratti.

3) RADICALI

- 3.1 I numeri reali.
- 3.2 Proprietà invariantiva, 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) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

- 5.1 Equazioni di secondo grado: formula risolutiva,
- 5.2 Le relazioni tra le radici e i coefficienti;
- 5.3 La scomposizione di un trinomio di secondo grado;
- 5.4 Le equazioni parametriche;



- 5.5 Le equazioni letterali
- 5.6 La parabola, il concetto di parabola e la rappresentazione grafica.
- 5.7 Sistemi di secondo grado.
- 5.8 Equazioni di grado superiore al secondo.
- 5.9 Interpretazione grafica della parabola e della retta nello stesso grafico

6) DISEQUAZIONI

- 6.1 Definizioni iniziali;
- 6.2 Principi di equivalenza;
- 6.3 La risoluzione grafica del trinomio di secondo grado e delle disequazioni;
- 6.4 La risoluzione delle disequazioni di secondo grado lineari;
- 6.5 La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere e fratte;
- 6.6 Disequazioni di grado superiore al secondo.
- 6.7 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 non lineari intere e frazionarie

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
- ✓ I radicali e le loro proprietà
- ✓ Piano cartesiano e Retta
- ✓ Equazioni e disequazioni non lineari intere e frazionarie

CLASSE: 2 ITI

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Giorgio Lombardi

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

Pag 541 n° 72,73

Pag 542 n° 76

Pag 544 94,95,96

Pag 546 118,119,120

Pag 548 n°140

Pag 552 n° 175,176

Pag 555 n ° 216,217

Pag 559 n ° 263

Pag 564 n ° 324,325

Pag 596 n ° DA 92 A 95

Pag 597 n ° 118,119

Pag 604 n ° DA 215 A 217

Pag 610 n° DA 325 A 327

Pag 613 n° 383,384,387,388

Pag 615 n° 414,415

Pag 618 n° DA 465 A 469

Pag 623 n° DA 540 A 542

Pag 630 n°668, 669

Pag 655 n° 53,54,71

Pag 659 n° 98,99

Pag 663 n° 155,158

Pag 667 n° 187,189

Pag 671 n° 239

Pag 672 n° 260,261

Pag 675 n° 292,301,302,303,304

Pag 679 n° 356,357

Pag 707 n° DA 51 a 57

Pag 710 n° DA 126 A 129

Pag 713 n° DA 219 A 224

Pag 724 n° DA 333 A 335



Pag 737 n° 530,531

Pag 747 n° DA 621 A 625

Pag 780 n° DA 136 A 139

Pag 793 n° DA 294 A 296

Pag 794 n° DA 326 A 328

Pag 835 n° 82,83

Pag 838 n° 165,166,167

Pag 848 n° DA 323 A 328

Pag 850 n° 375,376

Pag 852 n° DA 407 a 411

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

Pag 541 n° 60,61

Pag 544 87,88

Pag 546 116,117

Pag 548 n°133

Pag 552 n° 172

Pag 555 n° 215

Pag 559 n° 262

Pag 596 n° 85,86

Pag 597 n° 117

Pag 604 n° 213,214

Pag 610 n° 321, 324

Pag 613 n° 382

Pag 615 n° 413

Pag 618 n° DA 462 A 464

Pag 623 n° 538

Pag 659 n° 97

Pag 663 n° 152

Pag 667 n° 183

Pag 672 n° 258,259

Pag 675 n° 291

Pag 679 n° 352,353



Leonardo da Vinci



**International
Schools
Partnership**



Pag 707 n° 49,50

Pag 709 n° 108,109

Pag 710 n° 131

Pag 713 n° DA 210 A 212

Pag 724 n° 337,341

Pag 737 n° 528

Pag 747 n° 619,620

Pag 780 n° DA 129 A 131

Pag 793 n° 290,291

Pag 794 n° 316, 317

Pag 797 n° 424,425

Pag 835 n° 79

Pag 838 n° 163,164

Pag 848 n° DA 316 A 318

Pag 850 n° 378