



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

CLASSE: 2 OTT

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: ZIBETTI G.A.

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

#### RIPASSO:

Prodotti notevoli, scomposizione di polinomi, equazioni e disequazioni di primo grado

#### LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE

Frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni fratte. Disequazioni fratte.

#### I SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite; sistemi lineari determinati, indeterminati, impossibili

#### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate di un punto, segmenti nel piano cartesiano, coordinate del punto medio di un segmento; equazione della retta, coefficiente angolare, condizione di parallelismo e perpendicolarità, retta per un punto e per due punti, distanza di un punto da una retta. Relazione tra sistemi lineari di due equazioni in due incognite e rette nel piano cartesiano.

#### EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado, la somma e il prodotto delle radici, scomposizione di un trinomio di secondo grado; equazioni di secondo grado intere ed equazioni fratte.

#### PARABOLA, EQUAZIONI, SISTEMI

Parabola. Sistemi di secondo grado. Particolari equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizione.

#### DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

#### EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni monomi, binomie e trinomie. Equazioni risolubili mediante scomposizione in fattori.

#### INTRODUZIONE AL CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

Gli eventi e la probabilità; probabilità della somma logica di eventi; probabilità del prodotto logico di eventi.

### 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.**



### I SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite; sistemi lineari determinati, indeterminati, impossibili

### EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE

Le operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni fratte. Disequazioni fratte.

### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate di un punto, segmenti nel piano cartesiano, coordinate del punto medio di un segmento; equazione della retta, coefficiente angolare, condizione di parallelismo e perpendicolarità, fasci di rette, retta per un punto e per due punti distanza di un punto da una retta. Relazione tra sistemi lineari di due equazioni in due incognite e rette nel piano cartesiano.

### EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado, la somma e il prodotto delle radici, scomposizione di un trinomio di secondo grado; equazioni di secondo grado intere ed equazioni fratte.

### DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

**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.**

### I SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite; sistemi lineari determinati, indeterminati, impossibili

### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate di un punto, segmenti nel piano cartesiano, coordinate del punto medio di un segmento; equazione della retta, coefficiente angolare, condizione di parallelismo e perpendicolarità, fasci di rette, retta per un punto e per due punti distanza di un punto da una retta. Relazione tra sistemi lineari di due equazioni in due incognite e rette nel piano cartesiano

### EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado, la somma e il prodotto delle radici, scomposizione di un trinomio di secondo grado; equazioni di secondo grado intere e fratte.

### DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DISEQUAZIONI FRATTE

Disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

**CLASSE: 2 ODO  
ZIBETTI G.A.**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE:**

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

Ripassare la teoria dei capitoli

- 12: Sistemi lineari
- 14: Piano cartesiano e retta
- 15: Equazioni di secondo grado
- 16: Parabole, equazioni, sistemi



- 17: Disequazioni di secondo grado
- 18 : Probabilità

Esercizi

- 2) Pag 538 N 34, 38, 41 Pag 541 N 58, 68, 69 Pag 542 N 80 Pag 653 N 19, 20, 22, 24 Pag 654 N 32, 37 Pag 655 N 53 Pag 658 N 88, Pag 659 N 100, 106 Pag 661 N 124, 126, 130 Pag 662 N 148, Pag 663 N 154 Pag 664 N 3 Pag 665 N 164 Pag 666 N 177 Pag 667 N 190, 192, 193 Pag 670 N 214, 215 Pag 671 N 227 Pag 672 N 248, 250, 261 Pag 678 N 337, 338 Pag 713 N 205, 206, 214, 271 Pag 772 N 53, 55, 58 Pag 828 N 13, 16, Pag 831 N 43 Pag 835 N 72, 76, 83, 94, 99 Pag 837 N 148, 154, 157 Pag 838 N 173 Pag 839 N 183 Pag 849 N 338, 343, Pag 850 N 359, 375 Pag 852 N 401, 403, 409 Pag 890 N 24, 25, 26, 27 Pag 892 N 42.

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

Pag 541 n 54, 55, Pag 544 n 85, 86, pag 654 n 34, Pag 655 n 43, 45, pag 665 n 160, 161, Pag 671 n 226, pag 709 n 99, 100, 102, 107. Pag 835 n 72, 73, 79. 83.