



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

**CLASSE: 2 ITE                      MATERIA: MATEMATICA                      DOCENTE: M. CORVINO**

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

**RIPASSO**

Prodotti notevoli e scomposizione di polinomi

Frazioni algebriche

Equazioni di primo grado numeriche intere, numeriche fratte, letterali

Disequazioni di primo grado numeriche intere, numeriche fratte, letterali

**SISTEMI LINEARI**

Sistemi di due equazioni lineari in due incognite e principali metodi risolutivi: sostituzione, confronto

**RADICALI**

Radici quadrate, cubiche, ennesime: ripasso

Definizione e condizioni di esistenza dei radicali, proprietà invariantiva, le operazioni con i radicali  
moltiplicazione,

divisione, somma e differenza, potenza e radice.

**LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO**

Il piano cartesiano: gli assi, le coordinate, le bisettrici e i quadranti

Punti nel piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento

L'equazione generale di una retta in forma normale con pendenza (m) e ordinate all'origine (q).

Parallelismo e perpendicolarità tra rette.

Distanza di un punto da una retta

**LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Definizione di equazione di secondo grado in forma normale

Definizione di equazioni monomie, pure e spurie.

Formula risolutiva delle equazioni di secondo grado con il metodo del discriminante

Equazione fratte di secondo grado: campo di esistenza e formula risolutiva con il metodo del discriminante

Rappresentazione grafica di una funzione di secondo grado nel piano cartesiano: parabola (concavità, convessità, vertice

e asse di simmetria)

**LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**



Definizione di disequazione di secondo grado in forma normale

Formula risolutiva delle disequazioni di secondo grado con il metodo dell'equazione associata

## 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.**

- Radicali: espressioni con i radicali, razionalizzazione
- Equazioni di secondo grado: formula risolutiva di un'equazione di secondo grado, equazioni fratte
- Disequazioni di secondo grado: disequazioni in forma normale

**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.**

- Radicali: espressioni con i radicali, razionalizzazione
- Sistemi lineari : metodo del confronto, metodo di sostituzione
- Equazioni di secondo grado: formula risolutiva di un'equazione di secondo grado, equazioni fratte
- Disequazioni di secondo grado: disequazioni in forma normale



CLASSE: 2 ITE                      MATERIA: MATEMATICA                      DOCENTE: M. CORVINO

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

Da pag. 543 es 183 – 185 – 190 – 193 – 206 – 215 – 277 – 280

Da pag 615 es dal 625 al 633

Da pag 645 es 90 – 97 – 115 – 130 – 156 – 160 – 168 – 190 – 196 – 199 – 207 – 208 – 232 – 233 – 263 – 264 – 265 – 266 – 272 – 291 – 304 – 306 – 313 – 314 – 357 – 364 – 378

Da pag 702 dal 184 al 194 e dal 218 al 224

Da pag 756 es 21 – 22 – 31 – 40 – 88

Pag 822 dal 11 al 125

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

Da pag. 543 es 194 – 195 – 196 – 199 – 207 – 208 – 281 – 284 – 285 – 286 – 295

Da pag. 558 es dal 5 al 15

Da pag. 622 dal 1 al 20

Da pag 678 dal 1 al 14

Pag 680 dal 1 al 4

Da pag 702 es 178 – 179 – 182 – 183 – 201 – 202 – 204 – 206 – 207 – 209 – 225 – 226 – 227

Pag. 822 dal 126 al 141