

IIS " G.PLANA "
A.S. 2021/2022
OBBIETTIVI MINIMI DI MATEMATICA
CLASSI II

UDA 1 :RIPASSO E APPROFONDIMENTI

- Saper risolvere i quadrati di binomio e la somma per differenza
- Saper risolvere equazioni lineari
- Saper scomporre in fattori un polinomio.

UDA 2 :DISEQUAZIONI

- Saper risolvere semplici disequazioni intere e fratte
- Saper rappresentare le soluzioni con simboli, intervalli e graficamente

UDA 3: SISTEMI LINEARI

- Saper risolvere sistemi lineari già ridotti in forma normale con coefficienti interi con un metodo di risoluzione algebrico e con quello grafico

UDA 4.:IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Saper rappresentare i punti sul piano cartesiano
- Conoscere l'equazione di una retta
- Conoscere il significato di m e q
- Saper rappresentare una retta sul piano cartesiano
- Saper stabilire l'appartenenza punto-retta
- Conoscere l'equazione degli assi
- Parallelismo e perpendicolarità (per ottici)

UDA 5: i RADICALI

- Conoscere la definizione di radice ennesima di numeri reali
- Saper utilizzare la calcolatrice per calcolare radicali

UDA 6 :EQUAZIONI DI 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE

- Saper risolvere semplici equazioni complete e incomplete a coefficienti interi
- Saper discutere il discriminante di un'equazione di secondo grado
- Saper risolvere equazioni di grado superiore al 2° già scomposte

UDA 7 :DATI E PREVISIONI(trasversale)

- Saper calcolare:
 - frequenza assoluta, relativa e percentuale
 - media aritmetica e ponderata
 - moda e mediana
 - range, varianza e scarto quadratico medio
- Saper interpretare i principali modi di rappresentazione dei dati
- Saper interpretare e costruire una tabella a doppia entrata