

**Anno scolastico 2022-2023**

**PROGRAMMA DIDATTICO**

**Materia: MATEMATICA**

**Insegnante: antonio salvatore monaco**

**Classe: 3° sez. H / I**

#### ALGEBRA DI 1° E 2° GRADO

- ripasso: equazioni e sistemi di equazioni di 1° grado con il metodo di sostituzione
- equazioni di 2° grado
- sistemi di equazioni di 2° grado
- disequazioni di 1° grado
- disequazioni di 2° grado
- sistemi di disequazioni

#### GEOMETRIA ANALITICA

- piano cartesiano
- distanza di due punti
- punto medio di un segmento

#### RETTA

- equazione della retta in forma implicita ed esplicita
- significato geometrico di m e q
- grafico della retta retta passante per un punto
- retta passante per due punti
- condizioni di parallelismo e di perpendicolarità
- intersezione di due rette

#### PARABOLA:

- equazione della parabola
- grafico della parabola
- intersezione retta -parabola

#### COMPETENZE

- saper risolvere le equazioni di 1° e di 2° grado
- saper risolvere i sistemi di 1° e di 2° grado col metodo di sostituzione
- saper risolvere le disequazioni lineari mediante applicazione dei principi di equivalenza
- saper risolvere le disequazioni di 2° grado mediante il grafico della parabola
- saper risolvere i sistemi di disequazioni mediante rappresentazione grafica delle soluzioni geometria analitica
- Saper risolvere semplici problemi geometrici tramite la geometria analitica
- saper disegnare il grafico della retta
- saper determinare le intersezioni di due rette
- saper interpretare il grafico di una retta
- saper disegnare il grafico della parabola
- saper determinare le intersezioni retta-parabola
- saper interpretare il grafico di una parabola

**Materia: EDUCAZIONE CIVICA**

Nell'ambito dell'insegnamento trasversale dell'educazione civica, introdotto all'inizio di questo anno scolastico sono state svolte 3 ore di educazione civica sui seguenti argomenti:

- Sicurezza informatica
- Rispetto dell'ambiente

Parma, 01/06/2023

Il Docente  
Antonio salvatore monaco