

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA **MATEMATICA**

Classe 4[°]E

a.s. 2018/2019

Testi utilizzati: dispense ed esercizi forniti dall'insegnante
Prof. : TASINATO MATTEO

1) PIANO CARTESIANO:

- rappresentazione di un punto all'interno del piano cartesiano
- distanza fra 2 punti all'interno del piano
- punto medio i un segmento

2) RETTA:

- definizione e caratteristiche di un fascio di rette
- equazione associata della funzione della retta: sua definizione e scrittura in forma esplicita e implicita.
- studio del coefficiente angolare e del termine noto
- rappresentazione nel piano cartesiano
- rette particolari
- intersezione fra 2 rette attraverso i sistemi
- rette parallele e perpendicolari
- ricerca della retta passante per 2 punti assegnati
- distanza di un punto da una retta
- verifica di appartenenza di un punto alla retta attraverso l'identità

3) PARABOLA

- equazione associata della funzione della parabola: luogo geometrico
- significato dei coefficienti dell'equazione
- calcolo del vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice
- rappresentazione della parabola
- parabole particolari
- parabola inversa e differenze con la parabola in forma canonica
- verifica di appartenenza di un punto alla parabola attraverso l'identità
- ricerca dell'equazione della parabola con punti assegnati appartenenti
- ricerca dell'equazione della parabola dato il fuoco e la direttrice assegnati

4) DISEQUAZIONI

- definizione e confronto con equazione e funzione
- regola di segno
- disequazioni di primo grado: rappresentazione grafiche ed algebriche delle soluzioni
- disequazioni di secondo grado: rappresentazioni grafiche e algebriche delle soluzioni
- sistemi di disequazioni di primo e secondo grado
- disequazioni fratte di primo e secondo grado

Inveruno,

Gli alunni

I docenti

Prof.