LICEO SCIENTIFICO “S. PERTINI”

**PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 3° SEZ. C
A.S. 2021/2022 – PROF.SSA Martello Maria Carmela**

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**Disequazioni razionali intere e fratte di 1° grado
Disequazioni razionali intere e fratte di 2° grado
Sistemi di disequazioni
Disequazioni di grado superiore al secondo
Equazioni e disequazioni irrazionali
Equazioni e disequazioni con valore assoluto. Esercizi

**COORDINATE CARTESIANO: LA RETTA**
Coordinate cartesiane nel piano
Distanza tra due punti
Punto medio di un segmento
Equazione implicita ed esplicita di una retta
Coefficiente angolare di una retta
Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette
Fascio proprio ed improprio di rette
Retta passante per un punto e parallela ad una retta data
Retta passante per un punto e perpendicolare ad una retta data
Distanza di un punto da una retta
Equazione parametrica di una retta. Esercizi

**CIRCONFERENZA**Equazione cartesiana della circonferenza
Circonferenza con particolari valori dei coefficienti
Intersezione di una circonferenza con una retta
Tangenti ad una circonferenza
Fasci di circonferenze. Esercizi

**PARABOLA**Definizione ed equazione di una parabola con asse di simmetria parallela all’asse x e di una parabola con asse di simmetria parallelo all’asse y.
Vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice.
Rette secanti e tangenti ad una parabola
Fasci di parabole. Esercizi

**ELLISSE**Definizione dell’ellisse come luogo geometrico
Equazione dell’ellisse
Proprietà dell’ellisse
Rette tangenti

Ladispoli,

GLI ALUNNI IL DOCENTE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_