



I.T.S. Emanuela Loi
Istituto Tecnico Economico Statale e per il Turismo
Corso serale Ragioneria e Geometri Progetto Sirio
Via Emanuela Loi, 6 Nettuno (RM)

PROGRAMMA SCOLASTICO

PROF.ssa Branca Emanuela

CLASSE III A SIA

MATERIA Matematica

ANNO SCOLASTICO 2019-20

- **Le funzioni e il piano cartesiano**
 - Il sistema di ascisse sulla retta ed il piano cartesiano
 - Il piano cartesiano
 - La misura di un segmento e le coordinate del punto medio

- **La funzione di primo grado: la retta**
 - La retta, coefficiente angolare, significato, forma implicita ed esplicita. Grafico di una retta.
 - Condizione di parallelismo e perpendicolarità
 - Fascio di rette
 - Posizione reciproca di rette.
 - Distanza punto retta

- **Le coniche nel riferimento cartesiano: ricerca dei punti notevoli e rappresentazione nel riferimento cartesiano di parabola e circonferenza.**
 - Parabola passante per tre punti
 - Parabola noti Vertice ed 1 punto
 - Posizione reciproca di retta e parabola
 - Circonferenza (esercizi vari)

- **Disequazioni**
 - Disequazioni
 - Disequazioni razionali intere di primo grado
 - Disequazioni razionali intere di secondo grado
 - Disequazioni razionali fratte
 - Sistemi di disequazioni

Nettuno, 31 maggio 2019

La docente

Prof.ssa Emanuela Branca