



PROGRAMMA SVOLTO

DC09

Data: 11/06/2018

Pag. 1 di 2

Programma svolto dal Prof. FERRERI VITTORIO

Materia: MATEMATICA

Classe 3^a Sez. A Informatica Serale

Anno Scolastico: 2017-18



PROGRAMMA SVOLTO

DC09

Data: 11/06/2018

Pag. 2 di 2

PUNTO 4

4. Programma svolto

Ripasso

Calcolo letterale. Monomi: principali definizioni e proprietà. Operazioni con i monomi: somma, sottrazione, prodotto, divisione, potenza. Polinomi. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli. Semplici casi di scomposizione in fattori di un polinomio. Equazioni di primo grado. Equazioni di secondo grado incomplete e complete. Sistemi di primo grado numerici: loro risoluzione. Metodi di risoluzione: sostituzione e Cramer.

Modulo I01

Coordinate di un punto su un piano cartesiano. Lunghezza e punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Equazione della retta. Coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca di due rette. Fasci di rette. Retta passante per due punti.

Modulo I02

Equazione e grafico della circonferenza. Posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Posizioni di due circonferenze. Parabola e sua equazione. Intersezione di una parabola con una retta. Cenni all'ellisse, all'iperbole e all'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.

Modulo I03

La misura degli angoli. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo. Le relazioni fondamentali della goniometria. Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Le funzioni goniometriche inverse. Le funzioni sinusoidali. Angoli associati. Risoluzione di triangoli rettangoli.

Prof. Vittorio Ferreri