

PROGRAMMA SVOLTO

Prof. DI MARCANTONIO LUDOVICO
docente di MATEMATICA classe 3 Sez. E
ANNO SCOLASTICO 2016/2017

- 1) RIPASSO DEL PROGRAMMA SVOLTO L'ANNO PRECEDENTE:
 - generalità equazioni di primo grado e loro proprietà,
 - sistemi di equazioni di primo grado a due equazioni, risoluzione col metodo di sostituzione,
 - equazioni di secondo grado a coefficienti numerici, pure, spurie e complete,
 - semplici sistemi di equazioni di secondo grado.

- 2) ANALITICA
 - Assi cartesiani, generalità e rappresentazione dei punti sul piano cartesiano
 - Distanza tra due punti, punto medio e calcolo del baricentro
 - Generalità sulle funzioni, crescita e decrescenza di funzioni.

- 3) LA FUNZIONE LINEARE
 - Generalità ed equazione della retta in forma esplicita ed implicita
 - Il significato del coefficiente angolare e suo calcolo
 - Rette particolari e loro equazioni
 - Rappresentazione grafica delle rette per punti
 - Intersezione con gli assi cartesiani
 - Ricerca dell'equazione della retta per uno e per due punti
 - Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette, esercizi relativi
 - Intersezione tra due rette

- 4) LA PARABOLA
 - generalità ed equazione della parabola con asse parallelo all'asse y, equazioni di parabole particolari
 - concavità e convessità, ricerca delle coordinate del vertice
 - equazione dell'asse di simmetria
 - intersezione con gli assi cartesiani
 - intersezione retta parabola, condizioni della: retta secante, tangente ed esterna

Il professore