



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Di Poppa-Rozzi"
Via F. Barnabei, 2
Teramo



Istituto professionale servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
"Di Poppa" - Casa Circondariale – Castrognò – Teramo
a.s. 2016/2017

Pluriclasse: 2^a 3^a A EN

Insegnante: Prof. De Fabiis Marcello

Programma svolto - Matematica

Il calcolo letterale

Operazione con i monomi: somma algebrica, moltiplicazione, divisione, potenza.

Operazioni con i polinomi: somma algebrica; moltiplicazione di un monomio per un polinomio; moltiplicazione di due polinomi; prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; semplificazione delle espressioni letterali con monomi e polinomi.

Le equazioni di primo grado

Risoluzione delle equazioni di primo grado intere a coefficienti interi e frazionari, verifica della soluzione.

Le equazioni di secondo grado

Forma normale; formula risolutiva, significato del segno del discriminante; risoluzione delle equazioni di secondo grado complete; risoluzione delle equazioni di secondo pure e spurie senza applicare la formula risolutiva.

Il piano cartesiano

Assi cartesiani, asse delle ascisse, asse delle ordinate, origine, quadranti, coordinate di un punto; rappresentazione dei punti sul piano cartesiano; calcolo della distanza tra due punti.

La retta

Equazione cartesiana in forma implicita; rappresentazione grafica di una retta sul piano cartesiano attraverso la sua equazione; equazione della retta passante per l'origine e equazioni delle rette parallele agli assi; coefficiente angolare e suo significato geometrico, analogia con la pendenza di una strada e differenza tra pendenza media e pendenza in un punto.

La parabola

Equazione cartesiana di una generica parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate; concavità; coordinate del vertice; intersezione con gli assi cartesiani; rappresentazione della parabola sul piano cartesiano.

F.to Prof. De Fabiis Marcello