



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe 3A CAT

Docente Enrica Quargenta

Disciplina Matematica

ALGEBRA:

Richiami su: radicali, radicali algebrici, operazioni, razionalizzazione.
Sistemi di secondo grado e loro risoluzioni algebriche e grafiche.
Equazioni di 2° grado e di grado superiore, irrazionali. Sistemi di 2° grado.
Logaritmi ed esponenziali.
Equazioni logaritmiche ed esponenziali

GEOMETRIA ANALITICA:

Il piano cartesiano: coordinate, grafici, rette, punto medio fra due punti, baricentro di un triangolo.
Distanza tra due punti, distanza punto-retta, area di un triangolo in forma matriciale
Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette
Fascio di rette, retta per due punti.

Le coniche:

- Circonferenza
- Parabola

(definizioni e grafico, condizioni necessarie per la determinazione dell'equazione, fasci, intersezioni retta-conica, intersezioni conica-conica, formula degli sdoppiamenti e problemi relativi)

Ivrea, 7 giugno 2017