

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Antonio Gramsci – Edoardo Amaldi”

Via delle Cernitrici 09013 - CARBONIA - tel. 0781.670424;

Sito web: gramsciamaldi.edu.it - Mail: cais00100L@istruzione.it - Pec: cais00100L@pec.istruzione.it

C.F. 81003330925 – Cod. Mecc. CAIS00100L – CUF: UFDCZG

Classe III A Liceo Linguistico

PROGRAMMA SVOLTO IN MATEMATICA

- Ripasso dei prerequisiti:
 - Le potenze e loro proprietà;
 - Le equazioni intere e fratte di primo grado. Equazioni di secondo grado.
 - I prodotti notevoli e le espressioni polinomiali
- Piano cartesiano. La retta:

equazione della retta in forma esplicita, definizione di coefficiente angolare e termine noto. Equazione della retta passante per due punti. Distanza tra due punti con il teorema di Pitagora. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Rappresentazione grafica con Geogebra
- La circonferenza:

equazione della circonferenza dati il centro e il raggio. Teorema di Pitagora. Determinazione dell'area del cerchio e della lunghezza della circonferenza. Rappresentazione grafica di un problema con Geogebra.
- La parabola:

Le coniche. Costruzione e definizione della parabola tramite rappresentazione con Geogebra. Parabola con asse di simmetria verticale e orizzontale. Concavità e coordinate del vertice, equazione dell'asse di simmetria verticale. Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani. Intersezioni tra la parabola e la retta.

Data: 07/06/2024

Il docente supplente

Karine Silvestri