

Classe 3°C

Materia Matematica

Anno scolastico 2021/2022

Professoressa: Marta Zanieri

PROGRAMMA SVOLTO

RIPASSO:

Il piano cartesiano e la retta. Sistemi di equazioni.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

Risoluzione. Di un'equazione di secondo grado. Problemi di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Sistemi di secondo grado.

PARABOLA:

Parabola, sua equazione e caratteristiche. Rette e parabole. Determinare l'equazione di una parabola date tre condizioni.

POLINOMI:

Definizioni. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio, quadrato di trinomio.

DISEQUAZIONI:

Definizioni e principi di equivalenza. Disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO:

Circonferenza e sua equazione. Rette e circonferenze. Determinare l'equazione di una circonferenza date tre condizioni.

LE CONICHE:

Cenni storici sulle coniche. Cenni su ellisse e iperbole.

TESTI UTILIZZATI:

Bergamini - Barozzi

"Matematica.azzurro " - vol. 3

Firenze, 4/6/2022

Rappresentanti studenti

Sofia Agosta.

Niccolò Biancolini

La docente

Marta Zanieri

