

Programma di matematica
A.S. 2017-2018
Classe 4 sez. C

Equazioni di secondo grado: ripasso dei metodi risolutivi

La parabola:

Definizione della parabola come luogo geometrico e come conica.

Equazione della parabola

Caratteristiche della parabola: fuoco, direttrice, vertice, asse di simmetria

Costruzione del grafico

Appartenenza di un punto alla parabola

Intersezione della parabola con gli assi

Posizione della parabola rispetto ad una retta generica

Disequazioni di secondo grado

Recupero in itinere su disequazioni di primo grado

Studio del segno di un prodotto

Studio del segno di un trinomio di secondo grado

Disequazioni di secondo grado: risoluzione col metodo della parabola.

Circonferenza nel piano cartesiano

Circonferenza come luogo geometrico

Equazione della circonferenza

Dall'equazione al grafico

Rette e circonferenze

Funzioni goniometriche

La misura degli angoli in gradi e radianti. Definizione di seno e coseno di un angolo, seno e coseno. La funzione tangente. Applicazione alla soluzione di problemi con i triangoli

La docente

Gli alunni