

Matematica

a. s. 2018/2019

Classe: 3B S

Docente: Giuseppina De Filpo

Programma svolto:

Ripasso: Sistemi di equazioni lineari, i vari metodi

Disequazioni

Disequazioni intere di primo grado.

Sistemi di disequazioni. (grafico delle linee)

Disequazioni frazionarie. (grafico dei segni)

Ripasso: Equazioni di secondo grado

Disequazioni di secondo grado: risoluzione applicando la regola DICE

Disequazioni di secondo grado: risoluzione algebrica

La parabola.

La parabola come luogo geometrico.

Equazione generale della parabola con asse parallelo all'asse y

Dall'equazione alla rappresentazione grafica della parabola.

Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado

Posizioni reciproche tra una retta e una parabola.

Intersezioni tra retta e parabola.

Determinare l'equazione della parabola conoscendo il vertice e un suo punto.

Determinare l'equazione della parabola conoscendo tre suoi punti

La circonferenza

La circonferenza come luogo geometrico

Dalla definizione di circonferenza alla sua equazione.

Equazione canonica di una circonferenza.

Determinare l'equazione della circonferenza dato il centro e il raggio, e rappresentarla graficamente.

Dall'equazione canonica della circonferenza determinare il centro e il raggio

Alunni

Insegnante