



## PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 3D AFM

Docente ELISABETTA VALLONCINI

### DISEQUAZIONI

Nozioni fondamentali sulle disequazioni.

Disequazioni intere e fratte di primo e secondo grado.

Sistemi di disequazioni e regola dei segni.

Disequazioni di grado superiore al secondo e abbassabili di grado.

### RETTA (ripasso)

Retta parallela agli assi cartesiani, retta per l'origine, retta in posizione generica.

Coefficiente angolare di retta.

Forma implicita, esplicita dell'equazione di una retta.

Posizione reciproca di due rette. Retta per due punti.

### La parabola

La parabola come luogo geometrico. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y e all'asse x.

Intersezioni di una parabola con una retta. Rette tangenti ad una parabola. Parabole secanti e tangenti.

Grafico della parabola.

### La circonferenza

Equazione della circonferenza. Posizione reciproca di una retta e una circonferenza.

Tangenti da un punto ad una circonferenza. Tangente ad una circonferenza in un suo punto. Grafico della circonferenza.

### L'ellisse

Definizione ed equazione dell'ellisse.

Equazione canonica con i fuochi sull'asse x e sull'asse y.

Proprietà dell'ellisse. Eccentricità.

### Iperbole

Definizione come luogo di punti.

Equazione canonica dell'iperbole con i fuochi sull'asse x e sull'asse y. Eccentricità.

Iperbole equilatera riferita agli assi e al centro.

Grafico dell'iperbole.

Brescia, 28/05/2021

L'insegnante

.....

Gli studenti

.....

.....