

I.S.I.S. "Machiavelli" –a.s. 2019/20

Classe 2°G

Materia: **MATEMATICA**

Insegnante: prof. SAIA FRANCESCO

Programma svolto

Sistemi di primo grado

- Le equazioni di primo grado in due incognite e i sistemi
- Risoluzione dei sistemi con i metodi di: sostituzione, riduzione e Cramer
- Sistemi letterali
- Problemi risolvibili con un sistema

I radicali

- Definizione di radicale
- Proprietà dei radicali
- Operazioni con i radicali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione

Il piano cartesiano e la retta

- Le coordinate cartesiane
- Lunghezza di un segmento, punto medio di un segmento
- La retta nel piano cartesiano
- Equazione della retta e coefficiente angolare
- Rette parallele e perpendicolari
- Retta per un punto
- Retta per due punti
- Posizione reciproca di due rette
- Distanza di un punto da una retta
- Equazione del fascio di rette: proprio e improprio

Disequazioni di 1° grado

- Diseguaglianze e disequazioni

- Risoluzione algebrica e grafica di una disequazione di 1° grado
- Disequazioni frazionarie di 1° grado

Le equazioni di 2° grado

- Equazioni di 2° grado complete ed incomplete
- Formula risolutiva intera e ridotta
- Disequazioni di 2° grado intere con il metodo grafico

La circonferenza

- La circonferenza ed il cerchio
- Proprietà di una circonferenza
- Rette e circonferenze posizioni reciproche
- Angoli alla circonferenza e angoli al centro
- Teorema delle tangenti da un punto esterno ad una circonferenza

Firenze, 10 Giugno 2020

I rappresentanti di classe

Il docente

SAIA FRANCESCO

