

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE: **Floriana FELICI**

TITOLARE DELLA DISCIPLINA : **MATEMATICA** per L'A.S. 2018/19:

Classe : **2F**

Testo : L.Sasso " Nuova matematica a colori" ed. blu " Algebra 2" Petrini

L.Sasso " Nuova matematica a colori" ed. blu " Geometria" Petrini

Materiale didattico online

<b>CONTENUTI DISCIPLINARI</b>	
<b>1</b>	Ripasso sul calcolo letterale, prodotti notevoli, scomposizione di polinomi, divisione tra polinomi con metodo di Ruffini, equazioni, disequazioni, sistemi di disequazioni.
<b>2</b>	Radicali: definizioni, caratteristiche, condizioni di esistenza; calcolo con i radicali; proprietà invariante e semplificazione di radicali; trasporto fuori e dentro il segno di radice; riduzione di radicali allo stesso indice; espressioni, i tre casi di razionalizzazione dei denominatori.
<b>3</b>	Sistemi lineari in due equazioni e due incognite. Metodi risolutivi: Sostituzione , Cramer, confronto. Sistemi per risolvere problemi numerici, geometrici, reali.  Rette e sistemi: posizione reciproca di rette e grafici relativi.
<b>4</b>	La retta nel piano cartesiano, equazione e grafico. Equazione in forma esplicita e implicita; significato dei coefficienti. Condizione di parallelismo e perpendicolarità.  Retta per due punti, appartenenza di un punto ad una retta, distanza tra due punti, distanza punto - retta.
<b>5</b>	Equazioni di secondo grado: formula risolutiva completa, discriminante e soluzioni.  Discussione del discriminante ed equazioni parametriche.  Equazioni di secondo grado, parabola e grafico. Problemi con retta e parabola: calcolo di aree di figure inscritte nella parabola.
<b>6</b>	Disequazioni di primo grado: regole di calcolo, interpretazione grafica della soluzione, disequazioni fratte e fattoriate.  Disequazioni di secondo grado: interpretazione delle soluzioni mediante la parabola.

La prova di recupero -debito è scritta e riguarda i temi elencati.

Roma, 5/6/2019

GLI ALUNNI

IL DOCENTE