

I.T.S.S.E.T "EMANUELA LOI"

Anno scolastico 2018/19

Classe II Sez. A C.A.T.

MATEMATICA

Docente: Prof.ssa LEPRI VALERIA

PROGRAMMA SVOLTO

Unità didattica Equazioni di primo grado

Equazioni primo grado, determinate indeterminate e impossibili, prodotti notevoli

Equazioni con frazioni e numeri decimali

Equazioni e formule inverse

Decimali periodici

Equazioni con legge annullamento prodotto

Unità didattica Scomposizioni e frazioni algebriche

Ripasso metodo di Ruffini per le scomposizioni

Scomposizione quadrato di binomio.

Equazioni fratte, condizioni di esistenza

Unità didattica Piano Cartesiano

Piano cartesiano e retta, verticali orizzontali e oblique, disegnare retta

Retta implicita esplicita

Unità didattica Geometria

Geometria, enti fondamentali, angoli

Segmenti e angoli, relazioni tra essi

Unità didattica Funzioni - La retta nel piano cartesiano e i sistemi lineari

Sistemi, soluzione e metodo di sostituzione

Cramer

Cramer per sistemi a tre variabili

Sistema 3 equazioni in 3 incognite con sostituzione

Unità didattica Radicali

Radicali, radici quadrate e cubiche

Radicali, trasporto dentro e fuori. Somma tra radicali simili

Operazioni tra radicali, addizione sottrazione moltiplicazione e divisione tra radicali simili, moltiplicazione con riduzione allo stesso indice. Portare dentro radice

Razionalizzazione

Unità didattica equazioni di II grado

Equazioni di secondo grado con scomposizione e legge di annullamento del prodotto.

Equazioni pure e spurie

Formula risolutiva equazioni di secondo grado

Discriminante e caso discriminante nullo.

Equazioni di secondo grado frazionarie.

Testo di riferimento

LA MATEMATICA A COLORI – Algebra 2 - Edizione VERDE

Leonardo Sasso - Petrini