

I.T.S.S.E.T “EMANUELA LOI”

Anno scolastico 2019/20

Classe II Sez. A G.C.

MATEMATICA

Docente: Prof.ssa LEPRI VALERIA

PROGRAMMA SVOLTO

Unità didattica Ripasso

Ripasso prodotti notevoli

Ripasso scomposizioni

Ripasso somma o differenza tra cubi, trinomio speciale

Unità didattica Equazioni di primo grado

Equazione, soluzioni, primo principio di equivalenza

Secondo principio di equivalenza e conseguenze del primo (trasporto ed eliminazione)

Equazioni con coefficienti frazionari

Equazioni impossibili e indeterminate

Equazioni e legge di annullamento del prodotto.

Legge di annullamento del prodotto, caso potenza.

Problemi numerici e problemi della realtà

Equazioni fratte, algoritmo risolutivo per step

Equazioni fratte indeterminate

Unità didattica Invalsi

Simulazioni cartacee su tematiche trattate in classe, anche anno precedente

Simulazioni ufficiali online

Unità didattica Radicali

Numeri reali, radici quadrate e loro calcolo.

Radici cubiche ed ennesime

Prodotto e quoziente di radicali aventi stesso indice.

Prodotto e quoziente di radicali aventi indici diversi, confronto tra radicali

Somma algebrica tra radicali simili. Trasporto fuori dal segno di radice

Razionalizzazione con denominatore radice quadrata

Razionalizzazione denominatore è somma o differenza di due radici quadrate o di una radice e un numero

Unità didattica I sistemi lineari (DaD)

Sistemi lineari, metodo sostituzione.

Sistemi determinati, indeterminati e impossibili

Accenno a metodo di riduzione

Cramer

Unità didattica equazioni di II grado (DaD)

Equazioni di secondo grado pure e spurie

Formula risolutiva

Formula ridotta

Coefficienti con radicali, discriminante nullo e negativo

Scomposizione mediante risoluzione equazione associata

Unità didattica Geometria (DaD)

Geometria, piano euclideo punti rette semirette

Segmenti angoli poligoni

Testo di riferimento

LA MATEMATICA A COLORI – Algebra 2 - Edizione VERDE

Leonardo Sasso - Petrini

Pomezia, 08/06/2020

La docente

Lepri Valeria

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93