



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

del Prof. GROSSI CRISTIAN

Docente di MATEMATICA

nella classe III sez. E Indirizzo SIA

n° ore settimanali 3

Sede: FORTI, Monsummano Terme.

1. TESTO IN ADOZIONE

Bergamini / Trifone Matematica Rosso vol. 3

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

<https://www.geogebra.org>

www.sosmate.it

<https://www.desmos.com>

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

RIPASSO DELLE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI E DELLA GEOMETRIA ANALITICA

Richiami sul calcolo letterale. Ripasso dei principi delle equazioni e della risoluzione di equazioni di primo e secondo grado intere e fratte. Ripasso delle disequazioni di primo. Ripasso della retta e della parabola (disegno e problemi). Metodo di sostituzione nei sistemi di equazione.

DISEQUAZIONI FATTORIALI E SISTEMI

Disequazioni di secondo grado. Disequazioni fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo fattorizzabili. Sistemi di disequazioni. Scrittura delle soluzioni mediante disequazioni, con la retta e intervalli.

LE CONICHE (parabola)

La parabola come luogo geometrico. Posizione reciproca tra retta e parabola. Problemi sulla parabola.

FUNZIONI 1

Concetto di funzione e dipendenza. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. Dominio e codominio. Immagine e controimmagine. Classificazione di funzioni. Lettura del grafico.

La funzione esponenziale. Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Calcolo di semplici logaritmi anche con base o argomento ignoti. Funzione logaritmica.

FUNZIONI 2

Dominio di funzioni razionali, irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Rappresentazione del dominio sul grafico.

Intersezione con gli assi cartesiani e segno di funzioni razionali.

Tutte le lezioni svolte (slide) sono state salvate e condivise con la classe su classroom.

Data, 5 giugno 2023

L'Insegnante:

Cristian Grossi