



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 di MATEMATICA III C SIA a.s. 2024/2025

del Prof. GROSSI CRISTIAN

nella classe III sez. C 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

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.

DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo e secondo grado. Disequazioni fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo fattorizzabili. Sistemi di disequazioni. Scrittura delle soluzioni mediante disequazioni, con la retta e intervalli. Intervalli chiusi, aperti, limitati e illimitati. Problemi con le disequazioni.

FUNZIONI

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.

I logaritmi. Calcolo di semplici logaritmi con base, argomento o esponente ignoto. Funzione logaritmica. Cenni alle equazioni e disequazioni logaritmiche. Dominio di funzioni logaritmiche. Proprietà dei logaritmi.

Dominio, intersezione e segno di funzioni razionali, irrazionali, esponenziali. Rappresentazione sul grafico.

Ed. Civica: visione e breve commento ad un video sull'educazione alla cittadinanza attiva.

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

Data, 5 giugno 2025

L'Insegnante:

Cristian Grossi

Cristian Grossi