



# ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

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

## PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA III A a.s. 2023/2024

del Prof. GROSSI CRISTIAN

nella classe III sez. A

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](http://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. Ripasso della retta e della parabola. Metodo di sostituzione nei sistemi di equazione. Posizione reciproca tra retta e parabola.

### 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 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..

### FUNZIONI 2

Dominio di funzioni razionali, irrazionali, esponenziali. Rappresentazione del dominio sul grafico. Intersezione con gli assi cartesiani e segno di funzioni razionali.

Ed. Civica: visione e breve commento ad un video sull'educazione al volontariato e cittadinanza attiva e sulla comunicazione su internet

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

Data, 5 giugno 2024

L'Insegnante:

Cristian Grossi

*Cristian Grossi*