



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. 2021/2022

del Prof. GROSSI CRISTIAN

Docente di MATEMATICA

nella classe ii sez. D Indirizzo AFM

n° ore settimanali 4

Sede: FORTI, Monsummano Terme.

1. TESTO IN ADOZIONE

Bergamini / Trifone Matematica verde vol. 2

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

<https://www.geogebra.org>

www.sosmate.it

<https://www.desmos.com>

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

LE FUNZIONI NEL PIANO CARTESIANO

Il piano cartesiano. La misura di un segmento e le coordinate del punto medio. La retta. L'equazione della retta. Retta in forma esplicita ed implicita. Significato di m e q. Rette parallele e perpendicolari. Problemi nel piano cartesiano. Cenni alle rette parametriche. La parabola. Significato di a, b, c e delta. Posizione reciproca tra retta e parabola.

SISTEMI DI EQUAZIONI

I sistemi di primo grado in due incognite. Concetto di soluzione. I metodi algebrici per risolvere sistemi lineari (sostituzione, riduzione, confronto). I sistemi lineari con più di due incognite. Problemi risolvibili con sistemi di primo grado. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili e loro interpretazione geometrica.

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Concetto di soluzione. Cenni ai radicali e ai numeri Reali: esistenza o meno di una radice. Le equazioni di secondo grado. La risoluzione di una equazione di secondo grado completa e incompleta. Problemi risolvibili mediante equazioni di secondo grado.

DISEQUAZIONI

Disuguaglianze e disequazioni di primo grado in una incognita intera e fratta. I sistemi di disequazioni di primo grado in un'incognita. Scrittura delle soluzioni mediante disequazioni, con la retta e intervalli.

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Il segno del trinomio di secondo grado. Le disequazioni di secondo grado. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

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

Data, 5 giugno 2022

L'Insegnante:

Cristian Grossi