



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

della Prof.ssa Oriella Torre

Docente di Matematica

nella classe 1 sez. E Indirizzo Tecnologico

n° ore settimanali 4 Sede Marchi (Pescia)

1. TESTO IN ADOZIONE

Colori della Matematica - edizione verde volume 1

Sasso, Zoli

Ed. Petrini (DeA Scuola)

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiale caricato sulla piattaforma Classroom

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(specificare se in riferimento al testo in adozione o altro)* *In riferimento al piano di lavoro di inizio anno*

Mod. 1 **Gli insiemi numerici**

Gli insiemi numerici N, Z, Q: definizioni, operazioni, proprietà.

Mod. 2 **Algebra**

Il calcolo letterale: uso delle lettere, espressioni algebriche e loro classificazione, definizione dei monomi e loro caratteristiche; operazioni con i monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

Polinomi: definizioni e proprietà. Operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione tra monomio e polinomio e tra polinomi. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, generalizzazione al quadrato di un polinomio qualsiasi, cubo di binomio. Divisibilità tra polinomi, divisione tra polinomi in colonna e con la regola di Ruffini; teorema del resto e teorema di Ruffini.

Scomposizione di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione tramite prodotti notevoli, scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.



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

Mod. 3 Equazioni

Equazioni: classificazione, principi di equivalenza, regola del trasporto, regola del cambiamento di segno. Risoluzione di equazioni di primo grado, problemi risolvibili con equazioni di primo grado. Legge di annullamento del prodotto; equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizioni.

Data

06/06/2022

L'Insegnante:

Oriella Torre