



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. 2023/2024

della Prof.ssa **ELIOLE GRAMSHI**

Docente di **MATEMATICA**

nella classe **II sez. A** Indirizzo **ECONOMICO**

n° ore settimanali **4 ore** Sede - **MARCHI**

1. TESTO IN ADOZIONE

Colori della matematica Ed. Verde, Volume 1 e 2.

Leonardo Sasso, Enrico Zoli

Petrini Editore

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

(in riferimento alla suddivisione del piano di lavoro individuale della docente)

Modulo n. 0 – RIPASSO ALGEBRA

Ud.1 > **Calcolo letterale:**

- Polinomi;
- Scomposizione polinomiale con i prodotti notevoli;
- Frazioni algebriche;
- Equazioni lineari intere e fratte.

Modulo n. 1 – GEOMETRIA NEL PIANO CARTESIANO – LA RETTA

Ud. 2 > **Piano cartesiano:**

- punti nel piano cartesiano;
- distanza tra due punti e punto medio di un segmento.

> **Retta:**

- equazione di una retta in forma implicita ed esplicita con rappresentazione grafica;
- significato geometrico di m e q;
- rette parallele e perpendicolari;
- rette orizzontali, verticali e bisettrici;
- equazione di retta passante per due punti;
- fasci di rette.



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



Modulo n. 2 – GEOMETRIA NEL PIANO CARTESIANO – LA PARABOLA

Ud. n. 3 > La parabola:

- la parabola come luogo geometrico e significato dei coefficienti con rappresentazione sul piano cartesiano;
- equazione della parabola nelle varie forme;
- posizione reciproca tra parabola e retta.

Modulo n. 3 – EQUAZIONI E SISTEMI

Ud. n. 4 > Equazioni di primo grado (interi e fratte) e sistemi lineari:

- definizione ed utilizzo dei sistemi;
- risoluzione sistemi col metodo della sostituzione, del confronto e della riduzione;
- sistemi lineari con due e con tre incognite;
- Equazioni di primo grado fratte e sistemi con equazioni di primo grado fratte.

> Equazioni di secondo grado e di grado superiore e sistemi di grado superiore al primo:

- equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e complete con formule risolutive e rappresentazione grafica con la parabola;
- equazioni di secondo grado fratte
- sistemi di grado superiore al primo e risoluzione col metodo della sostituzione (interi e fratte).

> Disequazioni e sistemi:

- disequazioni intere e fratte di primo grado;
- disequazioni intere e fratte di secondo grado e di grado superiore;
- sistemi di disequazioni intere/fratte di primo e di secondo grado.

ED. CIVICA

Norme di protezione civile. Definizione di protezione civile. Componenti e strutture. Azioni di previsione, prevenzione, gestione e superamento dell'emergenza. Concetto di rischio, di rischio zero e di rischio accettabile.

Pescia, lì 29 Maggio 2024

L'Insegnante:

Eliote Gramsci