



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Istituto di Istruzione Superiore Statale
"Daniele Marignoni – Marco Polo"**

Via Melzi D'Eril, n°9 - 20154 MILANO – Tel. 02313059 – Fax 0233103924
Succursale: Via Demostene, n°40 – Tel. 0249518420 - 1- Fax 0227000872
Codice fiscale 97722510159 Cod. Mecc. MIIS102004 Codice univoco UFQW0L
e-mail: info@marignonipolo.edu.it miis102004@istruzione.it

**Programma svolto
2022-2023**

Indirizzo: IP Servizi commerciali

Classe: 3B-SPA

Materia: Matematica

Docente: Ferrara Antonino

PROGRAMMA SVOLTO:

Tempo:

settembre - giugno

CONTENUTI:

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI: Equazioni di 2° grado intere e fratte. Relazioni tra coefficienti e radici. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni di secondo grado e di grado superiore. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con il valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA: Coordinate cartesiane. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Equazione di una retta, coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari.

LA PARABOLA: Definizione della parabola come luogo geometrico. Vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice della parabola. Posizione reciproca tra una retta e una parabola. Condizione di tangenza tra retta e parabola. Problemi relativi alla parabola. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

ATTIVITA' e TESTI:

Libri di testo.

Bergamini M., Barozzi G. - MATEMATICA MULTIMEDIALE BIANCO - Volume 2 con Tutor - Zanichelli

Bergamini M., Barozzi G., Trifone A. - ELEMENTI DI MATEMATICA - Volume A - Zanichelli

Firma del Docente Firma degli Studenti

Milano, 21/06/2023

Data immutabilità: Mer, 21/06/2023 - 15:00

Data ultima modifica: Mer, 21/06/2023 - 11:57

Inviato da ferrara.antonino il Gio, 25/05/2023 - 12:06

URL (21/06/2023 - 18:18): <https://www.marignopol.edu.it/prog-svol-1234/3b-spa-matematica-pv-cl1-4-s-2022-2023>