



ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE

“ERNESTO BALDUCCI”

VIA ARETINA, 78A – 50065 PONTASSIEVE (FI)

TEL. 055 8316806 FAX 055 8316809

EMAIL : FIIS00800G@ISTRUZIONE.IT - PEC : FIIS00800G@PEC.ISTRUZIONE.IT

www.istitutobalducci.edu.it

CODICE FISCALE : 94052770487 | CODICE UNIVOCO: UF7R2C

ISTITUTO ERNESTO ■■■■
STATALE BALDUCCI
SUPERIORE

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

Materia d'insegnamento: Matematica

Classe: 2° ATE

Testo in adozione: PETRINI, SASSO – Colori della Matematica (edizione rossa) VOL 2 – DeaScuola

I RADICALI

Radici quadrata, cubiche, n-esime
Condizioni di esistenza e segno
Riduzione allo stesso indice e semplificazione
Trasporto sotto e fuori dal segno di radice
Addizione e sottrazione di radicali
Razionalizzazioni
Potenze con esponente razionale

SISTEMI LINEARI

Metodo di sostituzione
Metodo del confronto
Metodo di addizione e sottrazione
Metodo di Cramer
Sistemi frazionari
Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Distanza tra due punti
Punto medio di un segmento
L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
Rette parallele e posizione reciproca di due rette
Rette perpendicolari
Distanza di un punto da una retta

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

I metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado
Equazioni di secondo grado frazionarie
Equazioni di secondo grado letterali
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

I metodi risolutivi di una disequazione di secondo grado

Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado

I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado

I SISTEMI DI SECONDO GRADO

Sistemi di secondo grado

Sistemi frazionari e letterali

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni monomie, binomie e trinomie

Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

EQUAZIONI IRRAZIONALI ED EQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI

Risoluzione delle equazioni irrazionali

Risoluzione delle equazioni con valori assoluti

CIRCONFERENZA E POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI

Circonferenza e cerchio

Proprietà delle corde

Retta e circonferenza

Posizione reciproca di due circonferenze

Angoli al centro e angoli alla circonferenza

Poligoni inscritti e poligoni circoscritti

AREA E TEORMA DI PITAGORA

Aree dei poligoni

Il teorema di Pitagora

TEOREMA DI TALETE E SIMILITUDINE

Teorema di Talete e sue applicazioni

Il concetto di similitudine

I teoremi di Euclide

Omotetie

DATI E PREVISIONI

Il calcolo delle probabilità

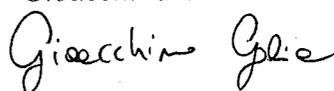
Valutazione della probabilità secondo la definizione classica

EDUCAZIONE CIVICA

La matematica del gioco d'azzardo. Il calcolo delle probabilità.

Firma del Docente

Gioacchino Golia



Firma degli studenti

