

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	3^A
DOCENTE	DANIELA BARAGIOTTA

Ripasso

Calcolo letterale: monomi, polinomi, prodotti notevoli

Equazioni di primo grado intere e frazionarie

Cenni sui radicali (trasporto di un fattore fuori dalla radice, somma e prodotto tra radici, razionalizzazione dei denominatori)

Equazioni di secondo grado e di grado superiore

Definizioni e generalità

Principi di equivalenza

Equazioni di secondo grado incomplete

Equazioni di secondo grado complete: formula risolutiva

Equazioni di grado superiore al secondo

Esercizi

Sistemi di equazioni

Definizioni e generalità

Metodo della sostituzione

Sistemi di equazioni a tre incognite

Sistemi di equazioni non lineari

Esercizi

Disequazioni di secondo grado e di grado superiore

Disequazioni di secondo grado intere

Disequazioni di grado superiore al secondo (riducibili a disequazioni di primo e secondo grado)

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni con valori assoluti (cenni)

Equazioni e disequazioni irrazionali (cenni)

Piano cartesiano

Punti nel piano cartesiano

Distanza tra due punti

Coordinate del punto medio

Coordinate del baricentro di un triangolo

Area del triangolo (regola di Sarrus)

Esercizi

Retta

Equazione della retta in forma esplicita e implicita

Relazioni tra i parametri

Coefficiente angolare e suo significato

Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette

Fascio di rette per un punto

Equazione della retta per due punti

Distanza punto-retta

Posizione reciproca tra rette

Esercizi

Parabola

Definizione come luogo geometrico

Equazione della parabola con asse di simmetria verticale

Coordinate del vertice, del fuoco, equazione asse di simmetria e direttrice

Posizione reciproca retta e parabola

Condizioni di tangenza

Determinazione dell'equazione di una parabola

Esercizi

Circonferenza

Definizione come luogo geometrico

Equazione della circonferenza

Condizioni dell'equazione della circonferenza

Coordinate del centro e misura del raggio

Posizione reciproca retta e circonferenza

Condizione di tangenza

Determinazione dell'equazione di una circonferenza

Esercizi

Le sottoscritte Noemi Risi e Giorgia Zanetti studentesse della classe 3^AAdichiarano che in data XX 04/06/2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di matematica

F.to
Noemi Risi

F.to
Giorgia Zanetti

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)
[da cancellare nell'originale su cui firmano a mano gli studenti]*

Erba, 04/06/ 2022

IL DOCENTE
Daniela Baragiotta

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)

[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]