



a.s.	2022-2023	Prof.	Schiatti Franca
classe	3cc	materia	MATEMATICA

Libri di testo	2 Matematica.azzurro (II ed) 3 Matematica.azzurro (III ed. con Tutor) M. Bergamini - G. Barozzi - A. Trifone - ZANICHELLI
----------------	--

Programma svolto

ALGEBRA

RADICALI

Semplici espressioni con i radicali per riprendere o spiegare le operazioni con i radicali.

Razionalizzazione: caso di \sqrt{A} , $\sqrt[n]{A}$, $\sqrt{A} \pm \sqrt{B}$. Semplici equazioni, disequazioni e sistemi 2x2 a coefficienti irrazionali.

EQUAZIONI di SECONDO GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado: pura, spuria, monomia, completa. Formula ridotta. Equazioni fratte. Semplici problemi risolvibili con equazioni di secondo grado. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Relazione tra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado. Sistemi di secondo grado. Problemi risolvibili con sistemi di secondo grado. Semplici problemi risolvibili con sistemi di secondo grado.

EQUAZIONI di GRADO SUPERIORE al SECONDO

Equazioni scomponibili; equazioni binomie; equazioni trinomie. Teorema del resto e regola di Ruffini per la scomposizione.

DISEQUAZIONI di SECONDO GRADO

Risoluzione di una disequazione di secondo grado con il metodo del discriminante. Alcuni casi particolari: quadrato di binomio, somma di quantità non negative. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

PIANO CARTESIANO e RETTA

Punti nel piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Equazione della retta passante per l'origine; coefficiente angolare. Equazione degli assi cartesiani e delle rette ad essi parallele. Equazione generale della retta, forma esplicita e forma implicita. Coefficiente angolare della retta per due punti. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Fascio proprio per scrivere le rette noto coefficiente angolare e un punto, e due punti. Distanza di un punto da una retta. Fascio proprio e fascio improprio di rette. Equazione lineare in due incognite parametrica per fascio proprio e fascio improprio.

PARABOLA

Definizione delle coniche. Parabola: definizione e equazione. Formule degli elementi caratteristici della parabola. Rappresentazione della parabola. Posizione tra retta e parabola. Determinazione delle tangenti ad una parabola con il metodo del delta.

CIRCONFERENZA

Definizione e equazione. Formule degli elementi caratteristici. Posizione tra retta e circonferenza. Determinazione della tangente ad una circonferenza in un suo punto. Determinazione delle tangenti ad una circonferenza da un punto esterno con il metodo del delta.

EDUCAZIONE CIVICA

CITTADINANZA DIGITALE: FAKE NEWS

Videolezione sul tema anche con suggerimenti per approfondimento personali.

Links al sito di AGCOM su *Disinformazione*.

Link al sito del MIUR per *Detective antibufala*.

Slide di LOESCHER EDITORE.

Data	Firma del docente
------	-------------------



Liceo Scientifico
e Classico
Ettore Majorana
Desio

PROGRAMMA SVOLTO

MD 01 05
r0
Del 1 settembre 2018
Pagina 2 di 2

Desio, 3 giugno 2023

Firmato elettronicamente dai
rappresentanti di classe degli studenti

Schiatti Franca
Firmato con firma elettronica avanzata