

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: MATEMATICA

Classe:3F

Prof. Boschetti Lisanna

Libro di testo

MATEMATICA.ROSSO

BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA / TRIFONE ANNA

ZANICHELLI EDITORE

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Argomento	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Coniche	• Equazione parabola e formula vertice • Equazione circonferenza e formula centro e raggio	• Rappresentare sul piano cartesiano la parabola/circonferenza partendo dalla sua equazione. • Determinare la posizione di una retta rispetto a una parabola/circonferenza • Determinare le equazioni di una parabola date determinate condizioni (Vertice e punto di passaggio o tre punti di passaggio) • Determinare le equazioni di una circonferenza date determinate condizioni (Centro e punto di passaggio o tre punti di passaggio)
Disequazioni	• Disequazioni di primo grado • Disequazioni di secondo grado (metodo della parabola) • Disequazioni di grado superiore • Sistemi di disequazioni • Equazioni irrazionali (con una radice)	• Risolvere equazioni e disequazioni con il metodo algebrico e/o grafico adatto.

	• Equazioni con un modulo/valore assoluto	
Funzioni esponenziali e logaritmiche	• Funzioni esponenziali • Equazioni esponenziali • Disequazioni esponenziali • Funzioni logaritmiche • Equazioni logaritmiche • Disequazioni logaritmiche	• Rappresentare graficamente semplici funzioni esponenziali o logaritmiche intuendone l'andamento tramite calcolo di punti di passaggio • Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali o logaritmiche.
Goniometria	• Circonferenza goniometrica, funzioni goniometriche principali e principio fondamentale della goniometria. • Grafici funzioni goniometriche principali ($\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\cot x$) • Angoli associati. • Equazioni goniometriche elementari.	• Saper riconoscere e distinguere i grafici delle funzioni goniometriche. • Semplificare espressioni contenenti funzioni goniometriche. • Risolvere equazioni goniometriche elementari.

Arzignano, ...
f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.