ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: MATEMATICA Classe: 3C

Prof. F.FERRANTE

Libro di testo:

TONOLINI FRANCO / TONOLINI GIUSEPPE / MANENTI CALVI ANNAMARIA

METODI E MODELLI DELLA MATEMATICA - LINEA VERDE / VOLUME 3

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/ Argomento Titolo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
RIPASSO PROGRAMMA DI CLASSE SECONDA	• Equazioni di 2° grado intere e fratte. • Disequazioni di 1° grado intere e fratte • Sistemi lineari. • Coordinate del punto medio di un segmento. • Distanza tra due punti del piano cartesiano.	Saper risolvere Equazioni di 2° grado intere e fratte, disequazioni di 1° grado intere e fratte Sistemi lineari. Saper risolvere sistemi lineari.
COMPLEMENTI DI ALGEBRA	• Equazioni di grado superiore al 2° (scomponibili) • Sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 equazioni. • Disequazioni di 2° grado intere: risoluzione attraverso il grafico della parabola. • Sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 disequazioni.	Saper risolvere Equazioni di grado superiore al 2° (scomponibili) Saper risolvere sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 equazioni. Saper risolvere disequazioni di 2° grado intere: risoluzione attraverso il grafico della parabola. Saper risolvere sistemi di 2° grado interi e fratti, di 2 disequazioni.
GEOMETRIA ANALITICA	• Il piano cartesiano e la retta: coordinate cartesiane nel piano; il metodo analitico; la retta nel piano cartesiano. • La parabola: la parabola nel piano cartesiano; posizioni reciproche tra retta e parabola; la parabola e le sue applicazioni. • La circonferenza: equazione della circonferenza; rette e circonferenze; circonferenze nel piano cartesiano.	Saper risolvere problemi attraverso l'uso della geometria analitica

	• Fasci di rette nel piano cartesiano	
FUNZIONE ESPONENZIALE ED EQUAZIONI ESPONENZIALI	• Funzioni esponenziali: potenze; equazioni esponenziali.	Saper risolvere equazioni esponenziali.
FUNZIONE LOGARITMICA ED EQUAZIONI LOGARITMICHE	• Funzioni : la funzione logaritmica; equazioni logaritmiche.	Saper risolvere equazioni logaritmiche.

Arzignano, 05-06-2023

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

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