



Istituto Istruzione Superiore Statale
Tecnico Economico e Tecnologico
"Primo Levi"



Via Pitz'e Serra-09045 Quartu Sant'Elena (CA)

PROGRAMMA DI MATEMATICA
PROGRAMMA DI Educazione Civica

A.S. 2023/2024

Insegnante Andrea Delussu

Classe Seconda BE

Modulo	Unità Didattica	Algebra	Zanichelli Matematica.Verde 1 Bergamini, Barozzi, Trifone
Algebra 0	0) Monomi	Calcolo letterale ed Espressioni algebriche, definizione di Monomio, forma normale e grado, monomi simili, uguali ed opposti, operazioni tra monomi, potenze di monomi, divisione tra monomi, MCD ed mcm di monomi.	Cap6
Algebra 1	1) I Polinomi	Definizione di Polinomio, forma normale e grado, polinomi omogenei, simmetrici ordinati e completi, operazioni tra polinomi (addizione, sottrazione, moltiplicazione monomio polinomio, moltiplicazione tra polinomi) prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio)	Cap7: sino a pag307
Algebra2	2) Scomposizione di Polinomi	Polinomi riducibili e irriducibili, Tecniche di scomposizione: Raccoglimento totale e parziale, utilizzo di tutti i prodotti notevoli studiati, trinomio speciale, regola di Ruffini, Mcd ed mcm tra polinomi.	Cap8
Algebra 3	3) Equazioni	Definizione di equazione, soluzioni e classificazione delle equazioni in base alle soluzioni, principi di equivalenza e conseguenze, grado di un equazione, procedimento risolutivo delle equazioni a coefficienti interi e frazionari di primo grado. Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto. Equazioni frazionarie di primo grado.	Cap10: sino a pag442
Algebra 4	4) Disequazioni	Disuguaglianze e disequazioni, Principi di equivalenza e conseguenze, Disequazioni determinate, indeterminate ed impossibili, grado di una disequazione, procedimento risolutivo delle disequazioni di primo grado, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni, soluzione di un sistema e metodo risolutivo, Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, disequazioni risolubili attraverso lo studio del segno di un prodotto o di una frazione algebrica.	Cap11
			Zanichelli Matematica.Verde 2 Bergamini, Barozzi, Trifone
Algebra 5	5) Sistemi Lineari	Introduzione ai sistemi, sistema di equazioni e sue soluzioni, sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, sistemi interi e frazionari, grado di un sistema. Sistemi di due equazioni in due incognite e metodi risolutivi (Sostituzione, Confronto, Addizione e	Cap13



Istituto Istruzione Superiore Statale
Tecnico Economico e Tecnologico
"Primo Levi"



Via Pitz'e Serra-09045 Quartu Sant'Elena (CA)

		Sottrazione, Cramer e metodo grafico, Sistemi di tre equazioni in tre incognite. disequazioni, soluzione di un sistema e metodo risolutivo, Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili, disequazioni risolubili attraverso lo studio del segno di un prodotto o di una frazione algebrica.	
Algebra 5	6) Radicali	Definizione di radicale, radicali quadratici e cubici, radicali ennesimi (pari e dispari), condizioni di esistenza, proprietà fondamentali dei radicali, proprietà invariante e sue applicazioni: semplificazione di radicali, riduzione allo stesso indice e confronto. Prodotto e quoziente di radicali con indice uguale e diverso, trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice, potenza e radice di un radicale. Somme algebriche di Radicali, Espressioni radicali.	Cap14; Cap15 (sino a pag645)
Modulo	Unità Didattica	Educazione Civica	Contenuti multimediali e dispense inviate dal docente
Educazione Civica	1) Cittadinanza Digitale.	Ludopatia. Probabilità e scommesse.	

Gli allievi

Il docente

Andrea Delusmi