

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2021-22

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3I
Materia:	Matematica
Insegnante:	Aloisi Cristian
Testo utilizzato:	L. Sasso - "LA matematica a colori - Ed. Azzurra" vol. 3 Ed. PETRINI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Ripasso Scomposizioni di polinomi: raccoglimento totale a fattore comune e scomposizioni mediante prodotti notevoli. Raccoglimento parziale. Trinomio somma/prodotto. Somme e differenze di cubi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi. Equazioni e disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni	Unità 1
Frazioni algebriche, equazioni fratte e disequazioni fratte Il dominio di una frazione algebrica. Frazioni algebriche equivalenti e semplificazione di frazioni algebriche. Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche. Espressioni con frazioni algebriche. Le equazioni fratte. Disequazioni fratte.	Unità 1,2
Equazioni e sistemi di secondo grado Equazioni di secondo grado intere e fratte. Richiami sui sistemi di primo grado. Sistemi di II grado. Problemi che hanno come modello equazioni e sistemi di secondo grado.	Unità 3,4
Parabola La funzione quadratica: grafico e caratteristiche. La parabola come luogo geometrico. Le coordinate del vertice, l'asse di simmetria, le intersezioni con gli assi cartesiani, il segno. Determinazione dell'equazione di una parabola date alcune condizioni. Posizione reciproca tra parabola e retta. L'interpretazione grafica di equazioni e sistemi di secondo grado.	Unità 3
Disequazioni di secondo grado La risoluzione di una disequazione di secondo grado e la relativa interpretazione grafica. Le disequazioni frazionarie. I sistemi di disequazioni.	Unità 5

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo Equazioni monomie, binomie e trinomie. Equazioni risolvibili mediante scomposizione. Equazioni risolvibili mediante Ruffini. Disequazioni intere e fratte scomponibili in fattori.	Unità 6,7
Goniometria Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali e grafici deducibili da questi attraverso semplici trasformazioni	Unità 10

Corsico, <<DATA>>

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Frazioni algebriche, equazioni fratte e disequazioni fratte	Unità 1,2
Equazioni e sistemi di secondo grado	Unità 3,4
Disequazioni di secondo grado	Unità 5
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo	Unità 6,7

Lavori consigliati per il recupero estivo

Esempi di prove di recupero

L'insegnante:

.....