

# Liceo "G.B. Vico" Corsico

## Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2022-23

Classe:	3M
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Mariarosaria Barbato
Testo utilizzato:	L. Sasso - "LA matematica a colori - Ed. Azzurra" vol. 3 Ed. PETRINI

### Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
<b>Richiami su scomposizioni e frazioni algebriche</b> Richiami sulle scomposizioni di polinomi Richiami sulle frazioni algebriche	Unità 1
<b>Richiami su equazioni frazionarie e letterali e su disequazioni frazionarie</b> Richiami sulle equazioni frazionarie Richiami sulle equazioni letterali Richiami sulle disequazioni frazionarie	Unità 2
<b>Equazioni di secondo grado e parabola</b> Introduzioni alle equazioni di secondo grado Le equazioni di secondo grado: il caso generale Equazioni di secondo grado frazionarie Equazioni di secondo grado letterali Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado Scomposizione di un trinomio di secondo grado La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado	Unità 3
<b>Sistemi di secondo grado</b> Sistemi di secondo grado Sistemi frazionari Sistemi di secondo grado con più di due incognite	Unità 4
<b>Disequazioni di secondo grado</b> Richiami sulle disequazioni Disequazioni di secondo grado Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado	Unità 5
<b>Divisione di polinomi e applicazione alle scomposizioni</b> Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi La divisione con resto tra due polinomi La regola di Ruffini Il teorema del resto e il teorema di Ruffini Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini	Unità 6
<b>Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo</b> Equazioni monomie, binomie e trinomie Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori	Unità 7
<b>La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano</b> Circonferenza e cerchio Proprietà delle corde Retta e circonferenza La circonferenza nel piano cartesiano	Unità 8

<b>Funzioni e formule goniometriche</b> Angoli e loro misure Le definizioni delle funzioni goniometriche Le prime proprietà delle funzioni goniometriche Angoli associati Grafici delle funzioni goniometriche	<i>Unità</i> 10
<b>Trigonometria</b> Teoremi sui triangoli rettangoli Applicazioni della trigonometria	<i>Unità</i> 11

### **Criteria di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale**

Al termine di ogni periodo dell'anno scolastico (*trimestre iniziale, pentamestre finale*), verrà proposto al Consiglio di Classe, in sede di scrutinio, un voto numerico in forma intera o decimale. Il Consiglio di Classe, considerando tutti gli elementi disponibili, deciderà collegialmente il voto finale del periodo.

Nella disciplina oggetto di questo documento il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato con i seguenti criteri:

**a) possibilità di formulare una proposta**

Per poter assegnare una valutazione al termine del periodo valutativo ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di 2 valutazioni nel trimestre e di 2 valutazioni nel pentamestre, ben distribuite lungo tutto il periodo.

In mancanza del numero minimo di prove sopra citato la valutazione proposta sarà N.C. (*non classificabile*) in quanto gli elementi disponibili per assegnare una valutazione risulteranno non sufficienti.

**b) modalità utilizzate per formulare la proposta**

Il voto di ciascun periodo valutativo terrà conto dei voti scritti e orali che lo studente avrà conseguito, secondo una media, eventualmente ponderata. La media dei voti costituisce una base oggettiva da cui partire per poi definire il voto. Nella formulazione del voto si terrà conto dei seguenti fattori: il livello di partenza, l'impegno, la continuità nello studio, la regolarità nello svolgere i compiti assegnati a casa e la partecipazione in classe.

Corsico, 28/10/2022

L'insegnante:

Mariarosaria Barbato

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