Liceo "*G.B. Vico*" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2023-24

Classe:	**3M**
Materia:	***MATEMATICA***
Insegnante:	**Corradi Adele**
Testi utilizzati:	**"La matematica a colori"** **Edizione azzurra per il primo biennio - volume 3** **Sasso Leonardo - Petrini**

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Numeri reali e radicali (revisione e ampliamento) Radici quadrate, cubiche, n-esime I radicali: condizioni di esistenza e di segno Riduzione allo stesso indice e semplificazione Prodotto, quoziente, elevamento a potenza e estrazione di radice Trasporto dentro e fuori segno di radice Addizioni e sottrazioni ed espressioni irrazionali Razionalizzazione	UNITA' 1 – vol2
Richiami su scomposizioni e frazioni algebriche Richiami sulle scomposizioni di polinomi Richiami sulle frazioni algebriche	UNITA' 1
Richiami su equazioni frazionarie e su disequazioni frazionarie Richiami sulle equazioni frazionarie Richiami sulle disequazioni frazionarie	UNITA' 2
Equazioni di secondo grado e parabola Introduzione alle equazioni di secondo grado Le equazioni di secondo grado: il caso generale Equazioni di secondo grado frazionarie 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'eq. di secondo grado	UNITA' 3
Sistemi di secondo grado Sistemi di secondo grado Sistemi frazionari	UNITA' 4
Disequazioni di secondo grado Richiami sulle disequazioni Disequazioni di secondo grado Le disequazioni frazionarie che conducono a dis. di secondo grado I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado	UNITA' 5
Divisione di polinomi e applicazione alle scomposizioni 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	UNITA' 6

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo Equazioni monomie, binomie e trinomie Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori Disequazioni di grado superiore al secondo	UNITA' 7
La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano Circonferenza e cerchio Proprietà delle corde Retta e circonferenza Angoli al centro e angoli alla circonferenza La circonferenza nel piano cartesiano	UNITA' 8
Poligoni inscritti e circoscritti. **Lunghezza della circonferenza e area del cerchio**	UNITA' 9
Funzioni e formule goniometriche Angoli e loro misura. Definizione delle funzioni goniometriche fondamentali. Funzioni goniometriche di angoli notevoli Grafici di funzioni goniometriche: seno e coseno	UNITA' 10
Trigonometria Teoremi sui triangoli rettangoli Teoremi sui triangoli qualunque	UNITA' 11

Criteri di formulazione delle proposte di voto

Le valutazioni sono espresse con voti da 1 a 10. Il voto 1 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica, oppure in caso di evidente scorrettezza durante la stessa.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo, ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di 2 valutazioni sia nel Trimestre che nel Pentamestre.

Non sarà possibile attribuire un voto finale al verificarsi di uno dei seguenti casi:

1. se al termine del periodo valutativo (trimestre/pentamestre) lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni;
2. se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto.

In entrambi i precedenti casi verrà assegnato il giudizio "Non Classificato" (N.C.), che comporterà il recupero del debito ("intermedio" o di sospensione del giudizio) da parte dello studente.

In caso di assenza a una verifica, questa potrà essere eventualmente recuperata anche senza preavviso, a discrezione dell'insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta od orale, anche in ore di lezione non di Matematica/Fisica, previa autorizzazione del docente in orario.

Criteri di formulazione del voto finale:
Al termine del periodo valutativo, verrà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.
L'attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all'insegnante e al Consiglio di Classe; la media calcolata costituirà solo il punto di partenza, a partire dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale da esprimere sul documento di valutazione, dopo aver considerato altri fattori, quali ad esempio: eventuali percorsi di recupero o di approfondimento, l'atteggiamento dello studente in classe, l'attenzione, la partecipazione al dialogo educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione.

Corsico, 6 ottobre 2023

L'insegnante:

Adele Corradi

……..

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