

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2023-24

Classe:	3B
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Roberta Faletti
Testo utilizzato:	Bergamini – Trifone – Barozzi: Manuale blu 2.0 di Matematica -volumi 3A-3B ed. Zanichelli

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Funzioni Funzioni e loro caratteristiche Funzioni composte e inverse Trasformazioni geometriche e grafici deducibili. Dominio, codominio, segno e zeri di una funzione	Volume 3A <i>Capitolo 2</i>
Il piano cartesiano e la retta Fasce di rette: parallele e passanti per un punto Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 4</i>
Equazioni e disequazioni irrazionali e con valori assoluti Risoluzione grafica e algebrica di equazioni e disequazioni irrazionali ad indice pari e dispari, risoluzione grafica e algebrica di equazioni e disequazioni con valore assoluto	<i>Capitolo 1</i>
Parabola Parabola con asse parallelo all'asse y e sua equazione; parabola e trasformazioni geometriche Parabola con asse parallelo all'asse x e sua equazione; parabola e trasformazioni geometriche Posizione reciproca tra rette e parabole Fasce di parabole Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 5</i>
Circonferenza Circonferenza e sua equazione Posizione reciproca tra rette e circonferenze Fasce di circonferenze Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 6</i>
Ellisse Ellisse e sua equazione, ellisse traslata, grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed ellisse Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 7</i>
Iperbole Iperbole e sua equazione, iperbole traslata, iperbole equilatera, funzione omografica, grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed iperbole Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 8</i>

Goniometria e trigonometria Funzioni goniometriche Misura degli angoli Funzioni seno, coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche (grafici di funzioni goniometriche traslate, dilatate, simmetriche, con valori assoluti)	Volume 3B Capitolo 12
Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione. Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari, disequazioni goniometriche elementari, riconducibili ad elementari e fratte	Capitoli 13 e 14

Corsico, 03/06/2024

I rappresentanti	La docente
------------------	------------

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

Lavoro estivo

Per tutti gli studenti:

- Libro 3B capitolo 12: esercizi pag. 774, 775, 776 tutti
- Libro 3B capitolo 13: esercizi pag. 823, 824, 825 tutti
- Libro 3B capitolo 14: esercizi pag. 885 dal num 590 al num 621, pag. 905 tutti

Per gli studenti con semestre all'estero:

- Libro 3B capitolo 14: studiare paragrafi 2, 3, 5; esercizi pag. 867 dal num 245 al num 259, pag. 869 dal num 283 al num 289, pag. 875 dal num 441 al num 455, pag. 891 dal num 672 al num 688
- Libro 3B capitolo 15: studiare paragrafi 1, 2, 3; esercizi pag. 931 dal num 30 al num 38, pag. 938 dal num 107 al num 939; pag. 943 dal num 158 al num 167, pag. 944 dal num 177 al num 185
- Libro 4A capitolo 10: studiare paragrafi 1, 2, 3, 4; esercizi pag. 6220 dal num 10 al num 53, pag. 623 tutti, pag. 630 e 631 tutti
- Libro 4A capitolo 11 studiare paragrafi 1, 2, 3, 4, 5, 6; esercizi pag. 681 dal num 1 al num 91, pag. 686 tutti

L'insegnante:

Roberta Faletti