

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2023-24

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	2M
Materia:	Matematica
Insegnante:	Carlo Viganò
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso - I colori della Matematica, Edizione Azzurra Volume 2 - ed. Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Geometria Analitica:	
- Piano cartesiano: punti, coordinate, distanza tra punti, punto medio, asse di un segmento	unità 3
- Retta nel piano, equazione esplicita e implicita, posizione relativa tra rette,	
Funzioni:	
- Concetto intuitivo di funzione, grafico di una funzione e confronto tra grafici	unità 3
- Funzione lineare	
Algebra:	
- Sistemi lineari, risoluzione con il metodo del confronto e della sostituzione.	unità 2
- Radicali: definizione, condizioni di esistenza, somma tra radicali, portare dentro e fuori un valore dal segno di radice	unità 1
Probabilità:	
- Concetto intuitivo di probabilità e definizione classica	unità 7
- Probabilità condizionata, Probabilità di eventi composti (coniunzione, disgiunzione e negazione)	
- Eventi incompatibili e Eventi Indipendenti	
Foglio di Calcolo (Google Fogli)	
- Gestione file/fogli/celle e formato celle	Foglio di Calcolo individuale
- Formule: operazioni aritmetiche, formule con riferimenti, trascinamento formule, Funzioni: Somma(), Casuale(), Casuale.tra(), Se(), E()	

Corsico, 31/05/2024

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

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

Compiti per le vacanze (per tutti)

- **Radicali (Unità 1):** Leggere paragrafi 1, 2, 3,5,6,7, 8,10, 11. Leggere anche le sezioni aggiuntive (ESERCIZI: Rifare quelli svolti nei paragrafi della teoria più almeno 3 per ogni paragrafo nella sezione degli esercizi)
- **Sistemi lineari (Unità 2):** Studiare paragrafi 1, 2 e 3. ESERCIZI: Rifare quelli svolti nei paragrafi della teoria più almeno 5 per ogni paragrafo nella sezione degli esercizi
- **Rette nel piano cartesiano (Unità 3):** Studiare paragrafi: 1,2,3,5,6,7,8,9 ESERCIZI: Rifare quelli svolti nei paragrafi della teoria più almeno 5 per ogni paragrafo nella sezione degli esercizi
- **Probabilità (Unità 7):** Leggere tutto il capitolo. ESERCIZI: Rifare quelli svolti nei paragrafi della teoria più almeno 3 per ogni paragrafo nella sezione degli esercizi
- Leggete anche le sezioni aggiuntive "Visualizziamo i concetti", "Colleghiamo i concetti" e i "Focus sul Problem Solving". Cercate di distribuire equamente il lavoro tra luglio e agosto. Assicuratevi di aver capito i concetti più che di saper eseguire gli esercizi in modo meccanico. Confrontate le lavagne fatte in classe con il libro di testo.

LETTURE CONSIGLIATE:

- Barbara Oakley: Una mente per i numeri - Logos mondi interattivi
- Carlo Rovelli: Che cosa è la scienza. La rivoluzione di Anassimandro - Mondadori
- Giulio Giorello e Pino Donghi: Errore - Il Mulino
- Jim Al-Khalili: La casa della saggezza. L'epoca d'oro della scienza araba - Bollati Boringhieri
- Jordan Ellenberg: I numeri non sbagliano mai - Ponte alle Grazie