

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2024/25

Programma previsto durante l’anno scolastico 2024/25

Classe:	3H
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Beatrice Carelli
Testi utilizzati:	“La matematica a colori” Edizione azzurra per il primo biennio – volumi 2-3 Sasso Leonardo - Petrini

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
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	UNITA' 1 Volume 2
Richiami su scomposizioni e frazioni algebriche Richiami sulle scomposizioni di polinomi: raccoglimento totale/parziale, tramite riconoscimento di prodotti notevoli. Richiami sulle frazioni algebriche	UNITA' 2 Volume 3
Richiami su equazioni frazionarie e su disequazioni frazionarie Richiami sulle equazioni frazionarie Richiami sulle disequazioni frazionarie. Esercizi equazioni fratte riconducibili ad una equazione di primo grado) Esercizi disequazioni fratte riconducibili a disequazioni di primo grado.	UNITA' 3 Volume 3
Equazioni di secondo grado Introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni complete/incomplete. Le equazioni di secondo grado: risoluzione con il metodo di completamento del quadrato, formula risolutiva. Equazioni di secondo grado frazionarie Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado Scomposizione di un trinomio di secondo grado	UNITA' 5 Volume 3
Sistemi di secondo grado Sistemi di secondo grado e interpretazione grafica nel caso retta-parabola	UNITA' 5 Volume 3
Parabola- punti fondamentali, intersezioni con gli assi, intersezione retta-parabola, parabola per tre punti	UNITA' 6 Volume 3

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' 7 Volume 3
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori Equazioni polinomiali di grado n: molteplicità di una soluzione, zeri reali di un polinomio, interpretazione grafica di una equazione polinomiale di grado n. Disequazioni di grado superiore al secondo Disequazioni fratte con numeratore e denominatore fattorizzabili.	UNITA' 8 Volume 3
La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano Circonferenza e cerchio: corde e diametri, arco, segmenti circolari, settore circolare. Proprietà delle corde. Retta e circonferenza: posizione reciproca retta-circonferenza, tangenti ad una circonferenza per un punto. Angoli al centro e angoli alla circonferenza La circonferenza nel piano cartesiano: la circonferenza come luogo geometrico, equazione canonica, dall'equazione della circonferenza al grafico, equazioni di circonferenze particolari.	UNITA' 10-11 Volume 3
Poligoni inscritti e circoscritti. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio	UNITA' 10 Volume 3

Corsico, 21 /10/ 2024

L'insegnante:
Beatrice Carelli

