

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2022-23

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3M
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Mariarosaria Barbato
Testo utilizzato:	La matematica a colori – Edizione azzurra volume 3 + ebook – Sasso Leonardo - Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Richiami su scomposizioni e frazioni algebriche Richiami sulle scomposizioni di polinomi Richiami sulle frazioni algebriche	UNITA' 1
Richiami su equazioni frazionarie e letterali e su disequazioni frazionarie Richiami sulle equazioni frazionarie Richiami sulle disequazioni frazionarie	UNITA' 2
Equazioni di secondo grado e parabola Introduzioni 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'equazione 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 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	UNITA' 7
La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano Circonferenza e cerchio Proprietà delle corde La circonferenza nel piano cartesiano	UNITA' 8
Funzioni e formule goniometriche Angoli e loro misura. Definizione delle funzioni goniometriche fondamentali. Definizione dei valori delle funzioni goniometriche ad angoli noti (sfruttando la circonferenza goniometrica). Teoremi sui triangoli rettangoli (applicazione in fisica circa l'equilibrio sul piano inclinato)	UNITA' 10

Corsico, 05/06/2023

I rappresentanti degli studenti:

.....

.....

L'insegnante:

.....

Indicazioni di lavoro estivo

Segue l'elenco degli argomenti da ripassare e gli esercizi da svolgere durante la pausa estiva

Unità 1: Richiami su scomposizioni e frazioni algebriche

Es pag 28 n. 390 → 402; pag 29 n. 408 → 410 e n. 418 → 423; pag 30 n. 426 → 430; pag 32 tutti.

Unità 2: Richiami su equazioni frazionarie e letterali e su disequazioni frazionarie

Es pag 49 n. 187 → 190; pag 51 n. 227 → 231; pag 52 n. 249 → 251

Unità 3: Equazioni di secondo grado e parabola

Es pag 101 n. 317 → 320; pag 108 n. 438 → 443; pag 109 n. 473 → 475; pag 128 n. 703 → 707; pag 141 n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9

Unità 4: Sistemi di secondo grado

Es pag 166 n. 2 → 6

Unità 5: Disequazioni di secondo grado

Es pag 195 tutti; pag 209 da 1 a 7

Unità 6: Divisione di polinomi e applicazione alle scomposizioni

Es pag 239 n. 119 → 137 es pag 243 n. 2 → 6

Unità 7: Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

Es pag 257 da 8 a 18; pag 259 da 73 a 89; pag 262 da 166 a 175; pag 276 tutti

Unità 8: La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano

Es pag 315 n. 127 → 129; pag 318 n. 157, 158; pag 319 n. 164, 165; pag 321 n. 187, 188