Liceo "*G.B. Vico*" Corsico – a.s. 2021-22

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 equazioni letterali 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 Equazioni di secondo grado letterali 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 Sistemi di secondo grado con più di due incognite	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	UNITA' 6

Il teorema del resto e il teorema di Ruffini Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini	
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

Corsico, 06/06/2022

I rappresentanti degli studenti: L'insegnante:

....

.....

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

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

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

Unità 4: Sistemi di secondo grado
Es pag 163 n. 179 → 183

Unità 5: Disequazioni di secondo grado
Es pag 191 n. 219 → 224; pag 193 n. 257 → 261; pag 195 n. 303 → 308

Unità 6: Divisione di polinomi e applicazione alle scomposizioni
Es pag 235 n. 43→47; pag 236 n. 56 → 59; pag 239 n. 130 → 134 es pag 243 n. 2→ 6

Unità 7: Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo
Es pag 258 n. 52 → 54; pag 259 n. 78 → 83; pag 262 n. 174 → 178; pag 264 n. 208, 210, 214, 215

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