

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2021-22

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	3G
Materia:	Matematica
Insegnante:	Giuffrè Anna
Testo utilizzato:	La matematica a colori – Edizione azzurra volume 3 + ebook – Sasso Leonardo – Petrini

Argomenti svolti

Richiami su scomposizioni e frazioni algebriche Richiami sulle scomposizioni di polinomi Richiami sulle frazioni algebriche	<i>Unità 1</i>
Richiami su equazioni frazionarie e letterali e su disequazioni frazionarie Richiami sulle equazioni frazionarie Richiami sulle equazioni letterali Richiami sulle disequazioni frazionarie	<i>Unità 2</i>
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	<i>Unità 3</i>
Sistemi di secondo grado Sistemi di secondo grado Sistemi frazionari Sistemi di secondo grado con più di due incognite	<i>Unità 4</i>
Disequazioni di secondo grado Richiami sulle disequazioni Disequazioni di secondo grado Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado	<i>Unità 5</i>
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	<i>Unità 6</i>

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo Equazioni monomie, binomie e trinomie Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori	<i>Unità 7</i>
La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano Circonferenza e cerchio Proprietà delle corde Retta e circonferenza La circonferenza nel piano cartesiano	<i>Unità 8</i>

Corsico, 1/06/2022

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

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

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

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 32 n. 2→7

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

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 55 n. 23→27

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

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 141 n. 2→ 6

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

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 209 n. 2→ 6

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

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre 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

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 277 n. 1→ 3

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