

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-26

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	1 D
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Lorenzo Pagani
Testo utilizzato:	Matematica.blu - Terza edizione volume 1 - Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone - Zanichelli Cambridge IGCSE Mathematics core and extended coursebook - Third edition - Karen Morrison, Nick Hamshaw - Cambridge University press.

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
ALGEBRA	
Insiemi numerici e le loro proprietà: - Gli insiemi $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$: operazioni e proprietà. - cenni sui numeri reali $\mathbb{R}$, - divisibilità tra numeri interi, M.C.D. e m.c.m. - proporzioni e percentuali.	capitolo 1, 2 - Zanichelli paragraph 1, 2.5, 5 - Cambridge
Insiemi e logica: - Insiemi e la loro rappresentazione, - i sottoinsiemi, - le operazioni con gli insiemi, - proposizioni logiche.	capitolo 3 - Zanichelli paragraph 9.4 - Cambridge
Calcolo letterale: monomi e polinomi: - Introduzione al calcolo letterale, - monomi e polinomi ed operazioni con essi, - prodotti notevoli, - espressioni con monomi e polinomi.	capitolo 4, 5 - Zanichelli paragraph 2, 6.2 - Cambridge
Equazioni lineari: - Principi e regole di un’equazione, - equazioni lineari - problemi con le equazioni lineari.	capitolo 6 - Zanichelli paragraph 6, 22 - Cambridge
Scomposizione di polinomi: - Divisione tra polinomi, - regola di Ruffini, - teorema del resto, - teorema di Ruffini, - scomposizioni di polinomi in fattori e MCD, mcm di polinomi.	capitolo 8 - Zanichelli paragraph 6.3, 10.2 - Cambridge

Frazioni algebriche: - dominio e condizioni di esistenza di frazioni algebriche - frazioni algebriche e operazioni con esse.	capitolo 9 - Zanichelli paragraph 14.7, 22.2 - Cambridge
GEOMETRIA	
Introduzione geometria Euclidea: - La geometria euclidea, - enti primitivi, postulati, definizioni, teoremi, - postulati di appartenenza, di ordine, di partizione del piano - le parti della retta e le poligonalì, - segmenti e angoli: le operazioni con i segmenti e le operazioni con gli angoli, - i primi teoremi: angoli supplementari o complementari di uno stesso angolo (o di angoli congruenti), angoli opposti al vertice.	capitolo G1 - Zanichelli paragraph 3.1, 3.6 - Cambridge
Criteri di congruenza dei triangoli: - I triangoli: definizione e classificazioni, - bisettrici, mediane, altezze, - criteri di congruenza dei triangoli - proprietà del triangolo isoscele, - disuguaglianze nei triangoli	capitolo G2 - Zanichelli paragraph s 3.2, 11.4 - Cambridge
Rette parallele e perpendicolari: - Rette perpendicolari: definizione, esistenza ed unicità della perpendicolare, proiezioni ortogonali e distanza, asse di un segmento, - rette parallele: definizione. - angoli formati da due rette tagliate da una trasversale, - criterio di parallelismo e teoremi sulle parallele, quinto postulato di Euclide, - angoli con lati paralleli, - teoremi sugli angoli interni ed esterni di un triangolo e di un poligono - criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.	capitolo G3 - Zanichelli paragraph 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 - Cambridge
Quadrilateri: - Parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati. Definizioni e proprietà equivalenti.	capitolo G4 - Zanichelli paragraph 3.3 - Cambridge

Corsico, 03-06-2026

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 per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Insiemi numerici e le loro proprietà:	capitolo 1, 2
Insiemi e logica:	capitolo 3
Calcolo letterale: monomi e polinomi:	capitolo 4, 5
Equazioni lineari:	capitolo 6
Scomposizione di polinomi:	capitolo 8
Frazioni algebriche:	capitolo 9
Introduzione geometria Euclidea:	capitolo G1
Criteri di congruenza dei triangoli:	capitolo G2
Rette parallele e perpendicolari:	capitolo G3
Quadrilateri:	capitolo G4

Lavori consigliati per il recupero estivo

Gli studenti con giudizio finale minore o uguale a 6 per ogni argomento sotto riportato svolgano almeno 15 esercizi, prendendo in considerazione tutte le pagine sotto elencate.

Gli altri studenti svolgano, per ogni argomento sotto riportato, alcuni esercizi a piacere (almeno 6 esercizi) prendendo in considerazione tutte le pagine sotto elencate. Scegliere di preferenza esercizi non svolti durante l'anno scolastico.

LE PROVE DI AUTOVERIFICA SONO OBBLIGATORIE PER TUTTI

I vari esercizi vanno svolti su un quaderno da portare il primo giorno di scuola del nuovo anno.

Pagine di esercizi

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
<u>Insiemi numerici e le loro proprietà:</u> PROVA AUTOVERIFICA: PAG 76 e PAG 146	capitolo 1, 2
<u>Insiemi e logica:</u> PROVA AUTOVERIFICA: PAG 222	capitolo 3
<u>Calcolo letterale: monomi e polinomi:</u> PAG 312, 313 (da 475 a 509), PAG 298, 299, 300, 301 (da 219 a 246). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 324	capitolo 4, 5
<u>Equazioni lineari:</u> PAG da 357 a 365 (scegliete dei problemi vari). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 374	capitolo 6
<u>Scomposizione di polinomi:</u> PAG 479, 480, 481 (da 617 a 700).	capitolo 8

PROVA AUTOVERIFICA: PAG 492	
<u>Frazioni algebriche:</u> PAG 527, 528, 529 (da 397 a 434)	capitolo 9
<u>Introduzione geometria Euclidea:</u> rivedere le varie definizioni date nel capitolo.	capitolo G1
<u>Criteri di congruenza dei triangoli:</u> PAG G81, 82, 83,84 (da 124 a 146) PROVA AUTOVERIFICA: PAG G96	capitolo G2
<u>Rette parallele e perpendicolari:</u> PAG G123 (da 1 a 10). PAG G132 (da 150 a 160). PROVA AUTOVERIFICA: G138	capitolo G3
<u>Quadrilateri:</u> PAG G158, 159,160, 161 (da 44 a 58)	capitolo G4

Esempi di prove di recupero

Esercitarsi sulle prove di verifica svolte in classe. Verranno condivise su classroom.

L'insegnante:

.....