

Liceo Statale “G.B. Vico” - Corsico
Programma svolto

Anno Scolastico: **2025/2026**

Classe: **1B**

Materia: **Matematica**

Docente: **Giordano Boracchi**

Libro di testo: “*Matematica multimediale.blv Vol.1*” - Bergamini M.; Barozzi G.; - Editore: Zanichelli.

1. Algebra.

- Unità n.1 - Numeri naturali e numeri interi
Numeri naturali - Proprietà delle operazioni in $\mathbb{N}$. - Proprietà delle potenze in $\mathbb{N}$ - Multipli, divisori, MCD, mcm - Numeri interi - Operazioni in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà - Potenze in $\mathbb{Z}$.
- Unità n.2 - Numeri razionali e numeri reali
Numeri razionali - Rappresentazione e confronto - Operazioni - Numeri decimali - Proporzioni e percentuali - Numeri reali - Approssimazioni e notazione scientifica.
- Unità n.3 - Insiemi, logica e relazioni
Insiemi - Operazioni con gli insiemi - Enunciati e connettivi logici - Espressioni logiche e schemi di ragionamento - Insiemi e logica - Cenni alle relazioni - Cenni alle relazioni in un insieme - Cenni alle relazioni di equivalenza e relazioni d'ordine - Funzioni.
- Unità n.4 - Monomi
Definizioni - Addizione e moltiplicazione - Divisione e potenza - MCD e mcm.
- Unità n.5 - Polinomi
Definizioni - Operazioni con i polinomi - Prodotti notevoli - Potenze di un binomio.
- Unità n.6 - Equazioni lineari
Che cos'è un'equazione - Principi di equivalenza - Equazioni numeriche intere - Problemi ed equazioni.
- Unità n.7 - Funzioni
Funzioni numeriche - Piano cartesiano e grafici di funzioni - Proprietà delle funzioni e funzione inversa - Funzione composta - Proporzionalità dirette e inversa - Funzioni lineari - Proporzionalità quadratica e cubica - Funzioni goniometriche.
- Unità n.8 - Divisione tra polinomi. Scomposizione in fattori
Divisione fra polinomi - Regola di Ruffini - Scomposizione in fattori e raccoglimento - Trinomio speciale - Scomposizioni con prodotti notevoli - Scomporre con il metodo di Ruffini - MCD e mcm di polinomi.
- Unità n.9 - Frazioni algebriche ed equazioni fratte e letterali
Che cos'è una frazione algebrica - Frazioni equivalenti - Operazioni - Equazioni numeriche fratte - Equazioni letterali.

2. Geometria

- Unità n.G1 - Enti geometrici fondamentali
Geometria euclidea - Figure e proprietà - Linee, poligonali, poligoni - Operiamo con segmenti e angoli - Multipli e sottomultipli - Lunghezze e ampiezze.
- Unità n.G2 - Triangoli.
Definizioni - Primo criterio di congruenza - Secondo criterio di congruenza - Proprietà del triangolo isoscele - Terzo criterio di congruenza - Disuguaglianze nei triangoli.
- Unità n.G3 - Rette perpendicolari e rette parallele.
Rette perpendicolari - Rette parallele e i criteri di parallelismo.

Corsico - 8 giugno 2026

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante

Liceo Statale G.B. Vico - Liceo Scientifico
Compiti di Matematica per le vacanze estive

Docente: Boracchi Giordano

Estate 2026

A.S. 2025/26

Classe: **1B**

Data: 19 giugno 2026

Libri di testo:

“*Matematica multimediale.blu*” - Bergamini M. / Barozzi G. - Zanichelli.

Ripasso ed esercizi per la pausa estiva 2026

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

L'elenco seguente fa riferimento al libro di testo di Matematica utilizzato durante l'anno scolastico 2025/26.

Il libro di testo sarà utilizzato anche durante il prossimo anno scolastico.

Gli esercizi indicati in **rosso** sono in aggiunta per gli allievi con giudizio sospeso in Matematica. I risultati degli esercizi contenuti nelle “Prove di Verifica” sono disponibili attraverso l'App *Zanichelli Guarda!*, disponibile per gli *smartphone*.

1. Unità didattica n.3: **Insiemi, logica e relazioni.**
Esercizi: pag.222 - ex. 1 $\rightarrow$ 4 ; **pag.222 ex. 5.**
2. Unità didattica n.4: **Monomi.**
Esercizi: pag.266 - ex. 1 $\rightarrow$ 5 ; **pag.266 ex. 8.**
3. Unità didattica n.5: **Polinomi.**
Esercizi: pag.324 - ex. 1 $\rightarrow$ 5 ; **pag.324 ex. 8.**
4. Unità didattica n.6: **Equazioni lineari.**
Esercizi: pag.374 - ex. 1 $\rightarrow$ 5 ; **pag.374 ex. 7.**
5. Unità didattica n.7: **Funzioni.**
Esercizi: pag.426 - ex. 1 $\rightarrow$ 4 ; **pag.426 ex. 5.**
6. Unità didattica n.8: **Divisione tra polinomi. Scomposizione in fattori.**
Esercizi: pag.492 - ex. 1 $\rightarrow$ 4 ; **pag.492 ex. 5.**
7. Unità didattica n.9: **Frazioni algebriche ed equazioni fratte e letterali.**
Esercizi: pag.558 - ex. 1 $\rightarrow$ 4 ; **pag.558 ex. 5.**
8. Unità didattica n.G1: **Enti geometrici fondamentali.**
Esercizi: pag.G50 - ex. 1 $\rightarrow$ 4 ; **pag.G50 ex. 5.**
9. Unità didattica n.G2: **Triangoli.**
Esercizi: pag.G96 - ex. 1 $\rightarrow$ 3 ; **pag.G96 ex. 4.**
10. Unità didattica n.G3: **Rette perpendicolari e rette parallele..**
Esercizi: pag.G138 - ex. 1 – 2 ;,.

Indicazioni per le prove di recupero di agosto 2026

Tutti gli argomenti trattati durante l'anno scolastico A.S.2025/26 sono necessari per la comprensione degli argomenti dei prossimi anni.

Gli allievi con giudizio sospeso in Matematica dovranno dimostrare di padroneggiare tutti gli argomenti del programma svolto, tra i quali risultano fondamentali:

Argomento	Riferimenti
Insiemi, logica e relazioni.	Unità 3
Monomi.	Unità 4
Polinomi.	Unità 5
Equazioni lineari	Unità 6
Funzioni	Unità 7
Divisione tra polinomi. Scomposizione in fattori	Unità 8
Frazioni algebriche ed equazioni fratte e letterali	Unità 9
Enti geometrici fondamentali	Unità G1
Triangoli	Unità G2
Rette perpendicolari e rette parallele	Unità G3

Lavori consigliati per il recupero estivo

Gli esercizi aggiuntivi per gli allievi con giudizio sospeso in Matematica sono indicati in **rosso** nel precedente elenco.

Esempi di prove di recupero

Gli esercizi proposti nei compiti in classe durante l'anno scolastico rappresentano validi esempi di esercizi per l'esame di agosto.

Buone Vacanze

Buono studio.

Corsico - 19 giugno 2026

L'insegnante
Giordano Boracchi

Firma autografa omessa
ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 39/1993