



Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"
Via Verdi 23/25 - 27100 PAVIA - Tel. 0382 29120 - Fax. 0382 303806
Cod. mecc. PVPS05000Q - C.F. 96000610186
E-mail: sccope@copernico.pv.it

CLASSE 1 i – MATEMATICA
PROGRAMMA SVOLTO E COMPITI A.S. 2025/2026
Prof.ssa Paola SCARPA

1. Numeri naturali e numeri interi

Numeri naturali \mathbb{N} ; proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{N} ; multipli, divisori, MCD, mcm; numeri interi \mathbb{Z} ; proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{Z} .

2. Numeri razionali e numeri reali

Numeri razionali \mathbb{Q} ; rappresentazione e confronto; operazioni; numeri decimali; proporzioni e percentuali; numeri reali \mathbb{R} .

3. Insiemi, logica e relazioni

Insiemi; operazioni con gli insiemi; enunciati e connettivi logici; espressioni logiche; insiemi e logica; relazioni; proprietà delle relazioni; relazioni di equivalenza e d'ordine; funzioni.

4. Monomi

Definizioni; addizione e moltiplicazione; divisione e potenza; MCD e mcm.

5. Polinomi

Definizioni; operazioni con i polinomi; prodotti notevoli.

6. Equazioni lineari

Che cos'è un'equazione; principi di equivalenza; equazioni numeriche intere; problemi ed equazioni.

7. Funzioni

Funzioni numeriche; piano cartesiano e grafici di funzioni; funzione composta e funzione inversa; proporzionalità diretta e inversa; funzioni lineari.

8. Divisione tra polinomi. Scomposizione in fattori

Divisione fra polinomi; regola di Ruffini; teorema del resto, teorema di Ruffini; scomposizione in fattori e raccoglimento; trinomio speciale; scomposizione con prodotti notevoli; scomporre con il metodo di Ruffini; MCD e mcm di polinomi.

9. Frazioni algebriche ed equazioni fratte e letterali

Che cos'è una frazione algebrica; frazioni equivalenti; operazioni; equazioni numeriche fratte; equazioni letterali.

10. Disequazioni lineari

Disuguaglianze e disequazioni; disequazioni intere di primo grado; sistemi di disequazioni.

11. Statistica (educazione civica)

Rilevazione dei dati statistici; frequenze; rappresentazioni grafiche dei dati; media, mediana, moda; indici di variabilità.



Liceo Scientifico Statale "Niccolò Copernico"
Via Verdi 23/25 - 27100 PAVIA - Tel. 0382 29120 - Fax. 0382 303806
Cod. mecc. PVPS05000Q - C.F. 96000610186
E-mail: scscope@copernico.pv.it

CLASSE 1 i – MATEMATICA
PROGRAMMA SVOLTO E COMPITI A.S. 2025/2026
Prof.ssa Paola SCARPA

12. Enti geometrici fondamentali

Geometria euclidea; figure e proprietà; linee, poligonali, poligoni; operiamo con segmenti ed angoli; multipli e sottomultipli; lunghezze e ampiezze.

13. Triangoli

Definizioni; primo, secondo e terzo criterio di congruenza; proprietà del triangolo isoscele; disuguaglianze nei triangoli.

14. Rette perpendicolari e rette parallele

Rette perpendicolari; rette parallele; se le rette sono parallele; proprietà degli angoli di un poligono; congruenza di triangoli rettangoli.

15. Parallelogrammi e trapezi

Parallelogrammi; rettangoli, rombi, quadrati; trapezi; teorema di Talete dei segmenti congruenti.

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO:

- Per gli studenti e/o studentesse con Sospensione del Giudizio (Debito Formativo) o Promossi/e con Aiuto (recupero e consolidamento): svolgere tutti gli esercizi e i problemi per ogni capitolo;
- Per gli studenti e/o studentesse promossi/e nella Disciplina (ripasso e potenziamento): svolgere gli esercizi e i problemi nella sezione "*competenze alla prova*" alla fine di ogni capitolo e leggere gli approfondimenti proposti.

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, "*Matematica multimediale. blu 3ed.*", volume 1 con Tutor, Zanichelli editore.

Pavia, 03 giugno 2026

La docente
Paola Scarpa