



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26

E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: liceovolta.eu - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



**RELAZIONE FINALE
E INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

a. s. 2025 – 2026

CLASSE 1B

Docente: IL GRANDE Luigi

Disciplina: Matematica

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha dimostrato nel corso dell'anno un interesse costante e una partecipazione attiva alle lezioni. Il clima è risultato sereno e improntato al rispetto reciproco, sia tra alunni che nei confronti dei docenti. Gli studenti hanno mostrato un buono spirito collaborativo, supportandosi a vicenda e favorendo un ambiente di apprendimento coeso e positivo.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.° 110 su n° 165 previste

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

- a. È stata svolta: ☐completamente x parzialmente
- b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:
 - x mancanza di tempo
 - ☐ attività interdisciplinari
 - ☐ scelte culturali particolari
 - ☐ altro

1. 4. PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA

I NUMERI NATURALI

- Definizioni
- Ordinamento e operazioni
- Proprietà delle operazioni
- Proprietà delle potenze
- Multipli, divisori, MCD e mcm

I NUMERI INTERI

- Definizioni e rappresentazione
- Addizione e sottrazione
- Moltiplicazione e divisione
- Potenza
- Le leggi di monotonia

I NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI

- Definizioni e proprietà
- Confronto e rappresentazioni

- Operazioni
- Potenze con esponente intero negativo
- Numeri razionali e decimali
- Rapporti e proporzioni
- Percentuali

GLI INSIEMI

- Definizioni e rappresentazioni
- La relazione di inclusione
- Operazioni con gli insiemi
 - o Unione, intersezione, differenza
 - o Prodotto cartesiano
- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme
- Problemi

LA LOGICA

- Definizioni
- I connettivi logici
 - o Disgiunzione inclusiva, congiunzione, negazione
- Espressioni logiche
 - o Tavole di verità
 - o Tautologie e contraddizioni
- L'implicazione logica e sue proprietà
- La logica e gli insiemi

CALCOLO LETTERALE

- **I monomi**
 - o Definizioni
 - o Operazioni con i monomi
 - o MCD e mcm tra monomi
 - o Problemi
- **I polinomi**
 - o Definizioni
 - o Somma algebrica e moltiplicazione
 - o Prodotti notevoli
 - o Il triangolo di Tartaglia
 - o Divisione tra polinomi
 - o La regola di Ruffini
 - o Il teorema del resto
 - o Il teorema di Ruffini
 - o Problemi
- **Scomposizione dei polinomi in fattori**
 - o Raccoglimento a fattor comune totale e parziale
 - o Prodotti notevoli
 - o Somma e differenza di cubi
 - o Trinomi particolari
 - o Metodo di Ruffini
 - o MCD e mcm tra polinomi
- **Frazioni algebriche**
 - o Definizioni
 - o Proprietà invariantiva e semplificazione

- Operazioni

LE EQUAZIONI LINEARI

- Definizioni
- I principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni letterali
- Equazioni numeriche fratte
- Risoluzione di equazioni di grado superiore al primo
- Equazioni e Problemi

LE DISEQUAZIONI LINEARI

- Definizioni
- Le disuguaglianze numeriche e loro proprietà
- Gli intervalli e loro rappresentazione intensiva e grafica
- Le disequazioni numeriche intere

GEOMETRIA

LA GEOMETRIA DEL PIANO

- Oggetti geometrici e proprietà
- I teoremi
 - Ipotesi, tesi, dimostrazione
 - Dimostrazione per assurdo
- I postulati d'ordine e di appartenenza
- Gli enti fondamentali
- Linee, poligonali, poligoni
- Operazioni con segmenti e angoli
- Multipli e sottomultipli
- Lunghezze, ampiezze, misure

I TRIANGOLI

- Definizioni (bisettrici, mediane, altezze)
- Classificazione dei triangoli
- I criteri di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Disuguaglianze nei triangoli

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE

- Rette perpendicolari
 - Asse di un segmento
 - Proiezioni ortogonali
- Rette parallele
 - Criterio di parallelismo
 - Inverso del criterio di parallelismo
 - Proprietà del parallelismo
- Le proprietà degli angoli dei poligoni
- I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli
 - Asse di un segmento
 - Proiezioni ortogonali

I PARALLELOGRAMMI E I TRAPEZI

- Il parallelogramma
- Il rettangolo
- Il rombo
- Il quadrato
- Il trapezio

5. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Non sono state svolte attività interdisciplinari

6. OSSERVAZIONI SUL NUMERO, TIPOLOGIA E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 3 Pentamestre: 4 (+1 recupero insufficienze) Totali: 7

Tipologia delle verifiche:

Durante l'anno scolastico sono state effettuate verifiche di diversa tipologia. Le verifiche formative, svolte regolarmente durante le lezioni tramite domande ed esercizi, hanno permesso di monitorare l'apprendimento e di intervenire sugli argomenti più difficoltosi.

Le verifiche sommative prevedevano esercizi a difficoltà graduata con punteggi esplicitati, oppure la verifica delle definizioni e delle dimostrazioni. Gli elaborati sono stati riconsegnati corretti entro dieci giorni lavorativi, con correzione collettiva in classe.

Frequenza delle verifiche: mensile

7. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO

(AGGIUNTIVE ALLA SETTIMANA PREVISTA DALL'ISTITUTO NEL MESE DI GENNAIO)

TIPOLOGIE	Scelta	Eventuali note
recupero <i>in itinere</i> in ore curriculari	x	Il recupero in itinere è stato svolto praticamente ogni lezione anche attraverso verifiche formative, preparazione e correzione delle verifiche, correzione degli esercizi assegnati. Le ore di potenziamento sono state svolte dal prof Curti.
assegnazione compiti individualizzati		
potenziamento 15 ore	x	
Peer tutoring	x	

8. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA

- Ripassare di ogni capitolo la parte di teoria seguendo il programma svolto
- Svolgere tutti gli esercizi relativi alle schede "Competenze alla prova" dei capitoli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (esercizi relativi ai paragrafi 1,2,3), G1, G2, G3, G4.

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO e/o eventuale VOTO DI CONSIGLIO

- Ripassare di ogni capitolo la parte di teoria seguendo il programma svolto
- Svolgere tutti gli esercizi relativi alle schede “Competenze alla prova” dei capitoli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 (esercizi relativi ai paragrafi 1,2,3), G1, G2, G3, G4.

Torino, 8/06/2026

Il Docente
Luigi Il Grande