



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s. 2025-26
Classe: 1SC
Materia: MATEMATICA
Professore: ALESSANDRO PORRO

Libri di testo adottati

Matematica multimediale.azzurro (Bergamini- Barozzi-Trifone. Ed. Zanichelli; ISBN 9788808930699)

CAPITOLO 1 (Numeri naturali e numeri interi)

1. Numeri naturali
2. Proprietà delle operazioni in \mathbb{N}
3. Proprietà delle potenze in \mathbb{N}
4. Multipli, divisori, MDC, mcm
5. Operazioni in \mathbb{Z} e loro proprietà
6. Potenze n^z
7. Problemi in \mathbb{N} e in \mathbb{Z}

CAPITOLO 2 (Numeri razionali e numeri reali)

1. Numeri razionali
2. Rappresentazione e confronto
3. Operazioni in \mathbb{Q}
4. Numeri decimali
5. Proporzioni e percentuali
6. Numeri reali
7. Problemi in \mathbb{Q}

CAPITOLO 3 (Insiemi, logica e relazioni)

1. Insiemi
2. Operazioni con gli insiemi
3. Insiemi e logica

SCHEDE DI APPROFONDIMENTO

1. Logica delle proposizioni
 - a. Connettivi logici
 - b. Tabelle di verità

CAPITOLO 4 (Monomi)

1. Definizione
2. Addizione e moltiplicazione
3. Divisione e potenza
4. MCD e mcm
5. Problemi con i monomi

CAPITOLO 5 (Polinomi)

1. Definizione
2. Operazioni con i polinomi
3. Prodotti notevoli

CAPITOLO 6 (Equazioni lineari)

1. Che cos'è un'equazione
2. Principi di equivalenza
3. Equazioni numeriche intere
4. Problemi ed equazioni

CAPITOLO 8 (Approfondimenti di algebra)

1. Scomposizione in fattori
2. Raccoglimento totale e parziale
3. Trinomio speciale
4. Legge di annullamento del prodotto per risolvere le equazioni

Didattica orientativa

Visione cortometraggio "Paperino nel mondo della matematica" e risoluzione alcune prove del Kangourou.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE per le PROVE ORALI DI MATEMATICA e FISICA

Indicatori	Descrittori	Livello	Voto/10
<p>Conoscenze: Formule, Leggi, Procedure</p> <p>Abilità: Comprensione del testo Completezza risolutiva Correttezza calcolo algebrico Uso corretto linguaggio simbolico e disciplinare Ordine e chiarezza espositiva</p> <p>Competenze: Selezione dei percorsi risolutivi Motivazione procedure Originalità nelle risoluzioni</p>	Assenza totale, o quasi, degli indicatori di Misurazione della prova	Gravemente insufficiente	$1 \leq V \leq 3$
	Rilevanti carenze nei procedimenti risolutivi; ampie lacune nelle conoscenze; numerosi errori di calcolo; esposizione disorganica; risoluzione incompleta e/o mancante	Insufficiente	$3 < V < 5$
	Comprensione frammentaria o confusa del testo; conoscenze fragili; procedimenti risolutivi prevalentemente imprecisi e inefficienti; risoluzione incompleta; esposizione disordinata	Scarso	$5 \leq V < 6$
	Presenza di alcuni errori e imprecisioni nel calcolo; comprensione delle tematiche proposte nelle linee fondamentali; accettabile l'ordine espositivo	Sufficiente	$6 \leq V < 7$
	Procedimenti risolutivi con esiti in prevalenza corretti; limitati errori di calcolo e non particolarmente gravi; esposizione ordinata e uso sostanzialmente pertinente del	Discreto	$7 \leq V < 8$
	Procedimenti risolutivi efficaci; lievi imprecisioni di calcolo; esposizione ordinata ed adeguatamente motivata; uso pertinente del linguaggio specifico	Buono	$8 \leq V < 9$
	Comprensione approfondita del testo; procedimenti corretti ed ampiamente motivati; presenza di risoluzioni originali; padronanza del lessico disciplinare	Ottimo	$9 \leq V \leq 10$

**GRIGLIE DI VALUTAZIONE
PROVE SCRITTE**

%	VOTO
0	2
1-20	3
21-28	3,5
29-36	4
37-44	4,5
45-52	5
53-57	5,5
58-62	6
63-67	6,5
68-72	7
73-77	7,5
78-82	8
83-87	8,5
88-92	9
93-97	9,5
98-100	10

Monticello B.za, 08/06/2026