

Programma svolto durante l'anno scolastico

(da pubblicare sul sito web in formato PDF)

Classe:	1^G
Materia:	<i>Matematica</i>
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso Colori della Matematica, Edizione Azzurra Volume 1, ed. Petrini

ARGOMENTI	NOTE Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Algebra	
NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI Le operazioni nell'insieme N. Potenze ed espressioni in N. Multipli e divisori. Le operazioni nell'insieme Z. Potenze ed espressioni in Z.	<i>Unità 1</i>
NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI Le frazioni e il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, percentuali. Le operazioni nell'insieme Q. Le potenze nell'insieme Q.	<i>Unità 2</i>
INSIEMI E LOGICA Insiemi e loro rappresentazione Operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza Gli insiemi come modello per risolvere problemi.	<i>Unità 3</i>
INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione. MCD e mcm. Il calcolo letterale e i monomi come modelli per risolvere problemi.	<i>Unità 4</i>
POLINOMI Operazioni tra polinomi e prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio*.	<i>Unità 5-6</i>
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche di primo grado intere. *Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado intera.	<i>Unità 8</i>
*DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE *Disuguaglianze numeriche. *Introduzione e principi di equivalenza. *Disequazioni numeriche intere di primo grado.	<i>Unità 9</i>

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione non sufficiente dovranno svolgere il maggior numero possibile degli esercizi dati come compito durante l'anno (non meno della metà) presentando un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero.

Compiti per tutti gli studenti:

I compiti assegnati saranno svolti da tutti gli studenti. Sulle parti del programma non verificate quest'anno, contrassegnati con un asterisco, verrà effettuata una verifica nelle prime settimane di scuola

Esercizi	Unità
Polinomi e prodotti notevoli: 236, 239, 425-432, 471-480, 488	5
Equazioni: 106, 121-124, 160,163, 165, 192.	8
Esercizi da risolvere mediante equazioni: 343,344, 358, 374, 389-398, 407, 417, 410,421, 422, 450	
Disequazioni: 85-92,186-200	9

Prova di recupero

La prova di recupero non verterà sugli argomenti non verificati durante l'anno scolastico, contrassegnati nel programma svolto con un asterisco.

Gli studenti presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero scritta.

Verranno caricate su classroom, entro il 30 giugno, alcune delle verifiche svolte durante l'anno a titolo esemplificativo.

I formulari (studenti BES o DSA) andranno inviati via email al docente entro il 10 luglio