

**Programma svolto durante l'anno scolastico**

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classe:</b>           | 1I                                                                                  |
| <b>Materia:</b>          | MATEMATICA                                                                          |
| <b>Insegnante:</b>       | Faletti                                                                             |
| <b>Testo utilizzato:</b> | Leonardo Sasso - Colori della Matematica, Edizione Azzurra<br>Volume 1, ed. Petrini |

**Argomenti svolti**

| <b>ARGOMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RIFERIMENTI</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI:</b> Le operazioni nell'insieme $N$ e le loro proprietà. Multipli e divisori. mcm e MCD. Potenze ed espressioni in $N$ . Le operazioni nell'insieme $Z$ . Potenze ed espressioni in $Z$                                                                                                                                                                                                                                                        | Unità 1            |
| <b>NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI:</b> Le frazioni e il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni e loro confronto, rappresentazione tramite numeri decimali (dalla frazione al numero decimale e dal numero decimale alla frazione), notazione scientifica, percentuali. Le operazioni nell'insieme $Q$ . Le potenze nell'insieme $Q$                                                                                                               | Unità 2            |
| <b>INSIEMI:</b> Insiemi e loro rappresentazione Operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza, prodotto cartesiano, problemi risolvibili con gli insiemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unità 3            |
| <b>INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI:</b> Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi: definizione, grado, operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione. MCD e mcm. Semplificazione di espressioni contenenti operazioni con i monomi. Problemi risolvibili con i monomi                                                                                                                                           | Unità 4            |
| <b>POLINOMI:</b> Definizione, operazioni tra polinomi: somma, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi, divisione di un polinomio per un monomio. Prodotti notevoli: somma di due termini per la loro differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio. MCD e mcm. Semplificazione di espressioni contenenti operazioni con i polinomi e i prodotti notevoli. Problemi risolvibili con i polinomi | Unità 5-6          |
| <b>EQUAZIONI e DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE:</b> Principi di equivalenza per le equazioni e le disequazioni. Risoluzione di equazioni e disequazioni numeriche di primo grado intere. Equazioni impossibili ed indeterminate. Rappresentazione grafica della soluzione di una disequazione. Risoluzione di problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado intera.                                                                                    | Unità 8            |

Corsico, 25/05/2026

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

## **Indicazioni per le prove di recupero del debito formativo**

### **Argomenti fondamentali per la prova di recupero**

| <b>ARGOMENTO</b>                                                                                                                                                                                         | <b>RIFERIMENTI</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proprietà delle potenze, espressioni con i polinomi e i prodotti notevoli, equazioni e disequazioni di primo grado, problemi risolubili con i polinomi, problemi risolubili con equazioni di primo grado | Unità 5, 6, 8      |

### **Lavori consigliati per il recupero estivo**

#### **COMPITI ESTIVI**

**Problemi con i polinomi:** pag. 273 dal num 501 al num 511

**Problemi con le equazioni:** pag. 399 num 330, 332, 334, 352, 353, 368, 371, 381, 395, 397, 400, 408, 413, 418, 421, 436, 437, 438, 450, 452, 453

**Calcolo con i polinomi:** pag. 281 dal num 586 al num 610

**Equazioni:** pag. 390 dal num 133 al num 137, dal num 139 al num 141; pag. 409 dal num 482 al 490, num 494 e 495

**Disequazioni:** pag. 439 dal num 186 al num 192; dal num 196 al num 200

**STUDENTI CON DEBITO FORMATIVO:** Svolgere tutti gli esercizi

**STUDENTI CON MEDIA 6 o 7:** Svolgere gli esercizi relativi a **Problemi con le equazioni, Equazioni, Disequazioni**

**STUDENTI CON MEDIA 8:** Svolgere gli esercizi relativi a **Problemi con le equazioni, Disequazioni**

**STUDENTI CON MEDIA 9 o 10:** Scegliere 5 problemi con le equazioni e 5 disequazioni, avendo cura di scegliere gli esercizi con difficoltà crescente

L'insegnante:  
Roberta Faletti