PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE: 1C

ANNO SCOLASTICO: 2025/26

DOCENTE: COSTANZA SEMERARO

I NUMERI NATURALI

Le quattro operazioni
Le espressioni con i numeri naturali
Le proprietà delle operazioni
Le proprietà delle potenze
Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

I NUMERI INTERI

L'addizione e la sottrazione
La moltiplicazione e la divisione
La potenza

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

Dalle frazioni ai numeri razionali
La rappresentazione e il confronto di numeri razionali
Le operazioni in $\mathbb{Q}$
Le potenze con esponente intero negativo
I numeri razionali e i numeri decimali
I numeri reali
Le proporzioni
La notazione scientifica

I MONOMI

Le operazioni con i monomi
Le espressioni con i monomi
Il MCD e il mcm di monomi

I POLINOMI

Le operazioni con i polinomi
Le espressioni con i polinomi
I prodotti notevoli
Le funzioni polinomiali

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Il raccoglimento a fattor comune
Il raccoglimento parziale
La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
La scomposizione mediante il teorema di Ruffini

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

La semplificazione di frazioni algebriche
Le operazioni con le frazioni algebriche

LE EQUAAZIONI

I principi di equivalenza
Le equazioni numeriche intere
Le equazioni fratte

LE DISEQUAZIONI LINEARI

Le disequazioni intere
I sistemi di disequazioni
Lo studio del segno di un prodotto
Le disequazioni fratte