

ISTITUTO PARITARIO MARESCA D. PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE I MUSICALE

Prof. Palloni Gabriele

GLI INSIEMI N E Z :

- I numeri naturali
- Le operazioni in N e le loro proprietà
- Divisibilità e numeri primi in N , MCD e mcm
- I numeri interi
- Le operazioni in Z e le loro proprietà
- Espressioni e problemi in N e Z :

GLI INSIEMI Q E R :

- I numeri razionali assoluti
- La scrittura di un numero razionale
- Le operazioni in Q
- I numeri razionali relativi (operazioni e proprietà)
- I numeri reali (operazioni e proprietà)
- Espressioni e problemi in Q e R
- Le proporzioni
- Le percentuali
- Problemi di realtà con proporzioni e percentuali

POLINOMI:

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
 - I monomi
 - Le operazioni con i monomi
 - Le espressioni con i monomi
 - I polinomi (definizione e caratteristiche)
 - Le operazioni con i polinomi
 - Prodotti notevoli
 - Espressioni e problemi con i prodotti notevoli
- EQUAZIONI:
- Che cos'è un'equazione
 - I principi di equivalenza
 - Le equazioni numeriche intere di primo grado
 - Problemi reali con le equazioni
 - La legge di annullamento del prodotto e le equazioni

ELEMENTI DI
GEOMETRIA:

- Il linguaggio della geometria e gli assiomi
- Assiomi di appartenenza e ordinamento

- Semirette, segmenti e angoli
- Il concetto di congruenza
- Proprietà dei segmenti (somma e differenza, multipli e sottomultipli)
- Proprietà degli angoli (somma e differenza, multipli e sottomultipli)

POLIGONI, TRIANGOLI E CRITERI DI CONGRUENZA:

- Linee spezzate e poligonali
- Definizione di poligono e elementi di un poligono
- I triangoli, definizioni e proprietà
- Criteri di congruenza