

Classe I - N

Anno Scolastico 2021/22

Programma di Matematica

- Insieme dei numeri Naturali
- Proprietà delle operazioni
- Proprietà delle potenze
- Multipli, divisori, MCD, m.c.m.
- Sistemi di numerazione
- Numeri interi
- Definizioni
- Addizione e sottrazione
- Moltiplicazione e divisione
- Potenza
- Numeri razionali assoluti
- Definizione di numero razionale
- Confronto e rappresentazione
- Numeri decimali
- Proporzioni e percentuali
- Insieme dei numeri Razionali e numeri Reali
- Numeri razionali
- Operazioni
- Numeri Reali
- Approssimazione ed errori
- Insiemi numerici

- Relazioni e funzioni
- Relazioni di equivalenza e d'ordine
- Monomi
- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Divisione e potenza
- MCM e m.c.m.
- Problemi con i monomi
- Polinomi
- Definizione
- Addizione e moltiplicazione
- Prodotti notevoli
- Triangoli di tartaglia
- Dimostrazione quadrato di binomio
- Dimostrazione quadrato di trinomi
- Quarta potenza di un binomio
- Problemi
- Equazioni lineari
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeri intere
- Problemi
- Disequazioni lineari
- Disuguaglianze e disequazioni
- Disequazioni numeriche intere
- Sistemi di disequazioni

- Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori
- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Scomposizione in fattori e raccoglimento
- Trinomio speciale
- Scomposizione con prodotti notevoli
- Scomporre con il metodo di Ruffini
- MCM e m.c.m. di polinomi
- Frazioni algebriche
- Proprietà e semplificazione
- Operazioni
- Equazioni fratte e letterali
- Disequazioni fratte letterarie
- Concetto di capitale
- Concetto di Interesse
- Interesse semplice
- Interesse composto
- Applicazioni
- Enti geometrici: geometria euclidea, linee, poligonali, poligoni
- Rette, piano, condizioni di appartenenza

Cassino 03.06.2022

Alunni

Prof. Neri Piero

Gemese Chiara
Sofia D'Elorre
Luigi Di Mosso

Mr. Neri