

LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI" - ROMA
LINGUISTICO • SCIENZE UMANE • ECONOMICO SOCIALE
ANNO SCOLASTICO 2022-23

Docente: Conte Laura

Materia: Matematica

Classe: 1I

Libro di testo: Matematica. azzurro , vol.1, Bergamini, Barozzi, Trifone, Zanichelli

Programma svolto

- **I Numeri Naturali**

L'insieme N : rappresentazione e ordinamento. Le operazioni e le loro proprietà. Potenze e loro proprietà. Le espressioni con i numeri naturali. Multipli e divisori di un numero. Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo.

- **I numeri interi**

Definizione. Rappresentazione e ordinamento. Addizione e sottrazione. Moltiplicazione e divisione. Potenze ed espressioni con i numeri interi.

- **I Numeri Razionali e introduzione ai Numeri Reali**

Le frazioni. Confronto tra frazioni. Rappresentazione di frazioni sulla retta orientata e loro ordinamento. Operazioni in Q . Le potenze in Q : potenze con esponente intero negativo. Numeri decimali. Introduzione ai numeri reali R . Le frazioni, le proporzioni e le percentuali. Le espressioni con i numeri razionali. Notazione scientifica e ordine di grandezza.

- **I monomi**

Definizione e grado. Operazioni fra monomi. MCD e mcm fra monomi.

- **I polinomi**

Definizione e grado. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli: somma per differenza; quadrato di un binomio.

- **Le equazioni di primo grado**

Differenza fra equazione e identità. Principi di equivalenza. Equazioni numeriche intere. Equazioni impossibili, equazioni indeterminate. Equazioni e introduzione ai problemi.

- **Geometria euclidea piana**

Concetti primitivi e primi assiomi. Definizione dei primi enti geometrici del piano. Figure concave e figure convesse. Definizione degli elementi caratteristici di un triangolo. Classificazione dei triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli; Aree e perimetri triangoli e quadrilateri

- **Educazione Civica**

Macroarea C Cittadinanza digitale: Le insidie della rete:il cyberbullismo

Roma, /..... /.....

Gli studenti

Il docente
