

I.S.I. "E. Fermi" LUCCA

Anno Scolastico 2022/2023

Programma di MATEMATICA svolto dalla 1° Sez. A

Insegnante: Patrizia Consani

□□□

Gli insiemi: Rappresentazione di un insieme, operazioni e loro proprietà

Gli insiemi numerici: I numeri naturali, i numeri razionali assoluti, i numeri relativi. Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione e loro proprietà. Potenze, proprietà delle potenze, potenze con esponente intero negativo.

.

Calcolo letterale: Monomi, polinomi e loro operazioni. Prodotti notevoli. Scomposizione di polinomi in fattori: raccoglimento a fattore comune totale, raccoglimento parziale, riconoscimento di prodotti notevoli, somma e differenza di due cubi, trinomio particolare di secondo grado del primo e secondo tipo. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi e polinomi.

Frazioni algebriche – Moltiplicazione, divisione, somma e potenza di frazioni algebriche

Equazioni di primo grado: Principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni numeriche intere. Semplici problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado.

Geometria: Enti geometrici fondamentali.

Lucca 27/05/2023

L'insegnante
Patrizia Consani