

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1 CI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. PINNA ANTONELLA	A.S.	2019/2020

I NUMERI

Insieme N: caratteristiche dell'insieme, operazioni e loro proprietà, multipli e divisori, potenze in N e loro proprietà, MCD e mcm, espressioni con i numeri naturali.

Insieme Z: caratteristiche dell'insieme, operazioni e loro proprietà, le potenze in Z, espressioni con i numeri interi.

Insieme Q: operazioni, frazioni e numeri decimali, proporzioni e percentuali.

GLI INSIEMI

Insiemi: simbologia, insiemi finiti e infiniti, insieme vuoto, sottoinsiemi, intersezione. e unione.

STATISTICA

Introduzione alla statistica. Distribuzione delle frequenze. Rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione. La variabilità.

MONOMI

Calcolo letterale ed espressioni algebriche

Monomi : definizione, grado di un monomio, monomi simili, opposti, operazioni con i monomi. Espressioni con i monomi. MCD e mcm fra monomi.

POLINOMI: definizioni, grado di un polinomio, polinomi ordinati, completi. Zero di un polinomio. Operazioni con i polinomi, prodotti notevoli (quadrato di un binomio, somma per differenza, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio). Calcolo di espressioni di polinomi.

DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI:

Divisione di un polinomio per un monomio

Divisione tra polinomi

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Introduzione alla scomposizione: polinomi riducibili e irriducibili

Raccoglimento totale e parziale

Scomposizione mediante prodotti notevoli (differenza di due quadrati, sviluppo del quadrato di un binomio, del quadrato di un trinomio, del cubo di un binomio)

Scomposizione del trinomio particolare di secondo grado (trinomio caratteristico)

FRAZIONI ALGEBRICHE

Definizione. Semplificazione di frazioni algebriche

Operazioni con le frazioni algebriche: moltiplicazione e divisione

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2020	Firma Docente	
Firme di tre studenti		