



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2020-21

**Programma svolto del docente
FRANCESCO BUSSOLA**

MATERIA: MATEMATICA
Ore settimanali: 3

CLASSE 1 SEZ. CE

Numeri naturali

Numeri naturali e operazioni
Multipli e divisori di un numero
M.C.D. e m.c.m.
Potenze e loro proprietà in \mathbb{N}

Numeri interi relativi

Numeri interi e operazioni
Potenze e loro proprietà in \mathbb{Z}

Numeri razionali

Numeri razionali e operazioni
Espressioni con numeri razionali
Potenze con esponente negativo
Percentuali
Numeri decimali finiti e periodici
Problemi con frazioni e percentuali

Teoria degli insiemi

Insiemi: definizioni
Rappresentazione di un insieme
Sottoinsiemi e insieme delle parti; insieme universo
Operazioni con gli insiemi: insieme unione, insieme intersezione, insieme differenza, insieme complementare
Problemi con diagrammi di Venn

Calcolo letterale

Espressioni letterale e valori numerici
Monomi: definizioni
Operazioni con monomi :addizione, moltiplicazione,divisione, potenza.

Espressioni con i monomi

Polinomi: definizioni

Operazioni con i polinomi: somma algebrica, prodotto di un polinomio per un monomio, prodotto di polinomi, quoziente tra un polinomio e un monomio

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, cubo di un binomio, trinomi particolari.

Potenze di un binomio: triangolo di Tartaglia

Identità, equazioni

Principi di equivalenza

Equazioni determinate, indeterminate e impossibili

Risoluzione di equazioni numeriche intere di primo grado

Introduzione alla geometria euclidea

Nozioni fondamentali: la rappresentazione di punti e segmenti sul piano cartesiano.

PIA: Programma non svolto

Statistica descrittiva

Fasi di un'indagine statistica

Indici di posizione: moda, media aritmetica, mediana

Costruzione di tabelle

Rappresentazioni grafiche

Geometria euclidea

Il piano cartesiano: lunghezza di un segmento, punto medio di un segmento

Area sottesa a un segmento

Area di un triangolo

Area di un poligono

Verona, 03/06/2021

Il docente
Francesco Bussola