

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Anno scolastico: 2021-2022

CLASSE 1AI

Insegnante: Bertozzo Daniela

Libro di testo adottato: La matematica a colori (edizione verde) volume 1 di L. Sasso

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MODULO 1. INSIEMI NUMERICI N,Z,Q

Contenuti

1. Ordine, operazioni e loro proprietà in N, Z, Q
2. Rappresentazione dei numeri sulla retta orientata
3. Potenze con esponente intero
4. Numeri decimali finiti, periodici
5. Percentuali e proporzioni

MODULO 2. INSIEMI E INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

Contenuti

1. Gli insiemi e la loro rappresentazione
2. Operazioni con gli insiemi (unione – intersezione - differenza)
3. Gli insiemi come modello per risolvere problemi
4. La rappresentazione grafica dei dati
5. Gli indici di posizione : media, mediana e moda

MODULO 3. IL CALCOLO LETTERALE

Contenuti

1. Operazioni con monomi, polinomi
2. Prodotti notevoli
3. Divisione tra polinomi e regola di Ruffini

MODULO 4. EQUAZIONI

Contenuti

1. Principi di equivalenza
2. Risoluzione di equazioni di primo grado intere
3. Semplici problemi risolvibili mediante equazioni

MODULO 5. IL CALCOLO LETTERALE: FRAZIONI ALGEBRICHE

Contenuti

1. Scomposizione in fattori di polinomi
2. m.c.m. e M.C.D di monomi
3. Teorema di Ruffini e teorema del resto
4. Semplificazione di frazioni algebriche (no condizioni di esistenza)

MODULO 6. LA GEOMETRIA EUCLIDEA E LA CONGRUENZA

Contenuti

1. Definizioni ed enti geometrici fondamentali
2. Operazioni con segmenti e con angoli
3. Ipotesi, tesi e dimostrazioni di teoremi
4. Criteri di congruenza dei triangoli
5. Proprietà dei triangoli isosceli
6. Primo Teorema dell'angolo esterno
7. Relazioni di disuguaglianza tra lati e angoli di un triangolo

INDICAZIONI per il RECUPERO e il RIPASSO in DIDATTICA nel REGISTRO ELETTRONICO

Vicenza, 08/06/2022

L'insegnante

Daniela Bertozzo