

## DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

Anno scolastico: 2022-2023

CLASSE 1DI

Insegnante: Bertozzo Daniela

Libro di testo adottato: Tutti i colori della Matematica (edizione verde) vol 1

di L.Sasso e E. Zoli

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 1. INSIEMI NUMERICI N,Z,Q

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ordine, operazioni e loro proprietà in N, Z, Q</li><li>2. Rappresentazione dei numeri sulla retta orientata</li><li>3. Potenze con esponente intero</li><li>4. Numeri decimali finiti, periodici</li><li>5. Percentuali e proporzioni</li></ol>

#### MODULO 2. INSIEMI

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gli insiemi e la loro rappresentazione</li><li>2. Operazioni con gli insiemi (unione – intersezione - differenza)</li><li>3. Gli insiemi come modello per risolvere problemi</li></ol>

Non svolto il modulo 3 (statistica)

#### MODULO 4. IL CALCOLO LETTERALE

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Operazioni con monomi, polinomi</li><li>2. Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio e cubo di binomio)</li><li>3. Divisione tra polinomi e regola di Ruffini</li></ol>

## MODULO 5. EQUAZIONI

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Principi di equivalenza</li><li>2. Risoluzione di equazioni di primo grado intere</li><li>3. Problemi risolvibili mediante equazioni</li><li>4. Equazioni risolvibili con la legge di annullamento del prodotto (L.A.P.)</li></ol>

## MODULO 6. IL CALCOLO LETTERALE: FRAZIONI ALGEBRICHE

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Scomposizione in fattori di polinomi (raccoglimento totale e parziale, scomposizione con prodotti notevoli, somma e differenza di due cubi, trinomio particolare e divisione con la regola di Ruffini)</li><li>2. m.c.m. e M.C.D di monomi</li><li>3. Teorema di Ruffini e teorema del resto</li><li>4. Semplificazione di frazioni algebriche (no condizioni di esistenza)</li></ol>

## MODULO 7. LA GEOMETRIA EUCLIDEA E LA CONGRUENZA

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definizioni ed enti geometrici fondamentali</li><li>2. Operazioni con segmenti e con angoli</li><li>3. Ipotesi, tesi e dimostrazioni di teoremi</li><li>4. Criteri di congruenza dei triangoli</li><li>5. Proprietà dei triangoli isosceli</li><li>6. Primo Teorema dell'angolo esterno</li><li>7. Relazioni di disuguaglianza tra lati e angoli di un triangolo</li><li>8. Assioma della parallela e criteri di parallelismo (non svolti esercizi)</li><li>9. Somma degli angoli interni di un triangolo (non svolti esercizi)</li></ol>

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

Vicenza, 10/06/2023

L'insegnante

Daniela Bertozzo