



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	1N	Matematica	Samuele Barin

Libri di testo

- Sasso, Zanone, Petrini - MATEMATICA A COLORI edizione blu – Matematica
- Sasso, Zanone, Petrini - MATEMATICA A COLORI edizione blu – Geometria

Programma svolto

Algebra

1. Numeri naturali: addizione, moltiplicazione, sottrazione, divisione, potenze, M.C.D. e m.c.m.
2. Espressioni aritmetiche. Ampliamento di \mathbb{N} : \mathbb{Z} e \mathbb{Q} . Espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri razionali assoluti. Insieme dei numeri razionali relativi. Operazioni coi numeri relativi.
3. Monomi, polinomi. Operazioni con polinomi. Divisione tra polinomi con la regola generale e con la regola di Ruffini.
4. Prodotti notevoli. Scomposizione di un polinomio in fattori.
5. Frazioni algebriche: condizioni di esistenza e operazioni. Identità ed equazioni.
6. Risoluzione delle equazioni di primo grado ad una incognita intere numeriche. Equazioni frazionarie. Equazioni di grado superiore riconducibili al primo grado. Problemi di primo grado. Equazioni letterali.
7. Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni.
8. Equazioni con un modulo.

Geometria

1. Concetti primitivi e postulati fondamentali. Rette, semirette, segmenti, linee, angoli, poligoni, congruenze tra figure piane.
2. I triangoli: definizioni e criteri di congruenza. Il triangolo isoscele e le sue proprietà. Teorema dell'angolo esterno. Disuguaglianze tra elementi di un triangolo.
3. Rette parallele. Applicazione delle rette parallele ai triangoli. Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.
4. Luoghi geometrici. Parallelogrammi. Trapezi. Fascio di rette parallele e teorema di Talete.
5. Accenni alle circonferenze: definizione e proprietà. Posizioni reciproche fra retta e circonferenza e fra due circonferenze. Angoli alla circonferenza e angoli al centro.

Desio, 15 maggio 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Samuele Barin

Firmato con firma elettronica avanzata