



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	1I	Matematica	Marco Villa

#### Libri di testo

- Sasso, Zanone – Colori della Matematica Edizione Blu Algebra 1 (Petrini) 9788849421637
- Sasso, Zanone – Colori della Matematica Edizione Blu Geometria (Petrini) 9788849421651

#### Programma svolto

1. Raccordo con il programma della scuola media: calcolo numerico con frazioni, percentuali e potenze.
2. Equazioni intere di primo grado in una incognita.
3. Insiemi numerici: dai numeri naturali ai numeri relativi, razionali e reali.
4. Nozioni fondamentali di geometria razionale.
5. Introduzione al calcolo letterale: monomi, polinomi, operazioni, prodotti notevoli, divisione, teoremi.
6. Insiemi e logica.
7. I triangoli: definizioni, criteri di congruenza, primi teoremi e dimostrazioni formali.
8. Relazioni e funzioni.
9. Calcolo letterale: scomposizione in fattori di un polinomio, MCD e mcm.
10. Perpendicolarità e parallelismo. Applicazioni ai triangoli. Geometria euclidea, iperbolica, ellittica (cenni).
11. Calcolo letterale: frazioni algebriche.
12. I quadrilateri: trapezi, parallelogrammi, rettangoli, rombi e quadrati. Teorema del fascio di rette parallele.
13. Equazioni e disequazioni numeriche frazionarie in una incognita; problemi.
14. Luoghi geometrici; circonferenza.
15. Equazioni e disequazioni numeriche intere e frazionarie con un valore assoluto.
16. Poligoni inscritti e circoscritti; poligoni regolari; punti notevoli di un triangolo.
17. Cenni di statistica descrittiva.

Desio, 23 maggio 2024

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente  
MARCO VILLA

Firmato con firma elettronica avanzata