

Anno scolastico 2022 / 2023

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>
-------------------------

- **CLASSE:** 1A classico
- **MATERIA:** Matematica
- **DOCENTE:** Foschi Patrizia
- **Testo in adozione:** “Colori della matematica ” ed. azzurra vol. 1 Petrini ed.

---

#### Algebra

Numeri naturali, interi, razionali e relative operazioni. Insiemi e operazioni su di essi. Monomi, polinomi e relative operazioni. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, cubo del binomio, quadrato del trinomio, somma per differenza. Scomposizione dei polinomi: raccoglimento a fattor comune, a fattor parziale, scomposizione di polinomi che sono lo sviluppo dei prodotti notevoli studiati, somma e differenza di cubi. Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, scomposizioni mediante la regola di Ruffini. Operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni di primo grado intere. Problemi con le equazioni. Disequazioni di primo grado, sistemi di disequazioni.

#### Geometria

Nozioni fondamentali della geometria. Teorema degli angoli opposti al vertice. I triangoli: definizioni, proprietà, criteri di congruenza. Teoremi sul triangolo isoscele. Teoremi sulle disuguaglianze in un triangolo (senza dim.) Rette perpendicolari. Rette parallele tagliate da una trasversale e relativo teorema diretto e inverso. Teorema dell'angolo esterno. Secondo criterio di congruenza dei triangoli generalizzato. Criterio speciale dei triangoli rettangoli. Il trapezio. I parallelogrammi: definizione, proprietà e relativi teoremi. Applicazione del metodo ipotetico-deduttivo per la dimostrazione di semplici problemi inerenti le figure geometriche trattate.

Rimini 7 giugno 2023

Il docente

Patrizia Foschi

gli studenti

Maria Emilia Bugli

Prishila Hasanaj

## COMPITI DELLE VACANZE: Classe 1 A classico

Dal libro di testo "Colori della matematica" ed. azzurra vol. 1

### Unità 2

Es. n. 450, 458, 469, 502, 508

### Unità 3

Es. n. 192, 206, 213, 215, 220

### Unità 5

Es. n. 142, 174, 238, 309, 315, 372, 418, 510.

### Unità 6

Es. n. 87, 99, 171, 225, 294, 361, 362, 379, 384; n. 12 pag 327.

### Unità "Le frazioni algebriche"

Es. n. 240, 261, 270, 274, 324.

### Unità 8

Es. n. 101, 128, 195, 213, 263, 337, 371, 376

### Unità 9

Es. n. 104, 119, 157, 180, 215, 216.

### Unità 13

Es. n. 13, 32, 48, 61, 69, 115.

### Unità 14

Es. n. 31, 33, 49, 98, 110

### Unità 15

Es. n. 31.

Tutti gli esercizi sono vivamente consigliati per gli alunni col debito formativo, gli esercizi sottolineati sono consigliati per tutti gli alunni della classe.