



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DOCENTE**  
**Pisanello Simona**

**MATERIA**  
**Matematica**

**CLASSE**  
**2INF5**

- **Frazioni algebriche (Ripasso)**
  - Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, operazioni di somma, prodotto, quoziente, potenza.
  - Espressioni con le frazioni algebriche
- **Equazioni lineari**
  - Equazioni lineari intere (ripasso) e fratte
  - Problemi con equazioni lineari
- **Diseguazioni**
  - Diseguazioni intere
  - Diseguazioni fratte, disequazioni sotto forma di prodotto
  - Sistemi di disequazioni
- **Sistemi di primo grado**
  - Risoluzione di un sistema: metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer
  - Sistemi di 3 equazioni a 3 incognite
  - Risoluzione di un problema
- **Radicali**
  - Definizione di radicale e terminologia
  - La proprietà invariantiva dei radicali
  - Le operazioni con i radicali: la moltiplicazione, la divisione, il trasporto di un fattore sotto il simbolo di radice, il trasporto di un fattore fuori dal simbolo di radice, potenze di radicali, la radice di un radicale, somma algebrica di radicali.
  - La razionalizzazione del denominatore di una frazione
  - Potenze con esponente razionale.
- **Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo**
  - La risoluzione delle equazioni di secondo grado: l'equazione completa, le equazioni incomplete
  - Scomposizione di un trinomio di secondo grado
  - Problemi di secondo grado
  - Risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo
  -
- **Diseguazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo**
  - Le disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica (parabola)
  - Le disequazioni di grado superiore al secondo
- **Sistemi di secondo grado**
  - Sistemi di secondo grado interi e fratti



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



- **Rette parallele**
  - Rette perpendicolari
  - Rette parallele
  - Criteri di parallelismo
  - Proprietà degli angoli nei poligoni
  - Congruenza e triangoli rettangoli
  - Trasformazioni geometriche e isometrie
  
- **Quadrilateri**
  - Trapezi
  - Parallelogrammi
  - Rettangoli, rombi e quadrati
  - Il piccolo teorema di Talete
  
- **Circonferenza e Cerchio**
  - Luoghi geometrici
  - Circonferenza e cerchio
  - Proprietà delle corde
  - Retta e circonferenza
  - Posizione reciproca di due circonferenze
  - Angoli al centro e angoli alla circonferenza
  
- **Poligoni inscritti e circoscritti**
  - Poligoni inscritti e circoscritti
  - Quadrilateri inscritti e circoscritti
  - Triangoli inscritti e circoscritti e punti notevoli di un triangolo

## TESTI IN ADOZIONE

**"Colori della Matematica" Edizione Verde Vol. 1 e Vol. 2**  
**Leonardo Sasso – Petrini Editore**

Data 7 Giugno 2024

firma Docente \_\_\_\_\_

firma Studenti \_\_\_\_\_