

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A.S. 2025-2026

I. S. S. Caselli di Siena – CASELLI

CLASSE **3° SEZ. DD**

INSEGNANTE: **PATRIZIA DIPRIMO**

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Attività laboratoriale: NUMERO AUREO
- Sezione aurea: La matematica e l'arte
- Equazioni di secondo grado complete
- Equazioni di secondo grado incomplete (pure, spurie e monomie).

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Le disequazioni di secondo grado
- Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.

LA PARABOLA IN GEOMETRIA ANALITICA

- La parabola (vertice, fuoco, asse di simmetria)
- Disegnare la parabola su piano cartesiano.

LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO

- La circonferenza: definizioni e proprietà
- La circonferenza e la retta
- Angolo al centro e angolo alla circonferenza
- I poligoni inscritti e circoscritti a una circonferenza
- Il phi greco day.

LA CIRCONFERENZA IN GEOMETRIA ANALITICA

- Circonferenza nel piano cartesiano
- Centro, Raggio, Perimetro e Area.

L'ELLISSE IN GEOMETRIA ANALITICA

- L'ellisse: definizione e proprietà
- L'ellisse: equazione con fuochi su asse x
- L'ellisse: equazione con fuochi su asse y
- Dall'equazione al grafico.

L'IPERBOLE IN GEOMETRIA ANALITICA

- L'iperbole: definizione e proprietà
- L'iperbole: equazione con fuochi su asse x
- L'iperbole: equazione con fuochi su asse y
- Funzione Omografica e sua rappresentazione su piano cartesiano

LE CONICHE

- Le sezioni di un cono.

STORIA DELLA MATEMATICA

- **Luca Pacioli** la vita e le sue relazioni personali, le opere e le curiosità.
- **Archimede** la vita e le sue relazioni personali, le opere e le curiosità

SIENA, 10/ 06/ 2026

L'INSEGNANTE

Prof.ssa Patrizia Diprimo