

“IISS P.LEVI”

Quartu Sant'Elena.

PROGRAMMA DI SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE: Classe 3[^] BT
Docente:Prof.ssa Sparacino Francesca Anno scolastico 2023-2024

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Equazione di secondo grado complete:forma normale
- Il discriminante e le soluzioni:significato geometrico
- Equazioni di secondo grado incomplete :pure e spurie

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Disequazioni di secondo grado:interi, frazionarie.
- Risoluzione algebrica-risoluzione grafica.
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado interi ,frazionarie.

LOGARITMI

- Definizione di logaritmo.
- Proprietà dei logaritmi:prodotto, quoziente, potenza,cambio di base

GEOMETRIA ANALITICA.

PIANO CARTESIANO

- Le coordinate di un punto.
- I segmenti nel piano cartesiano:la distanza fra due punti-il punto medio

• **Retta**

- L'equazione generale della retta:forma implicita-forma esplicita
- Condizione di appartenenza di un punto alla retta
- L'equazione della retta passante per un punto .
- L'equazione della retta passante per due punti.
- Le rette parallele e le rette perpendicolari: condizioni

• **PARABOLA**

- La parabola e la sua equazione: il grafico, le caratteristiche e i casi particolari.
- Posizione reciproca di una retta e una parabola

- **CIRCONFERENZA**

- La circonferenza e la sua equazione: il grafico, le caratteristiche e i casi particolari.
- Posizioni reciproche di una circonferenza e una retta.

MATEMATICA FINANZIARIA

- I termini fondamentali e il loro significato: le operazioni finanziarie.
- Il regime di interesse semplice
- Il regime di interesse composto.
- Sconto.

TESTO UTILIZZATO:

MATEMATICA, rosso 3
BERGAMINI-BAROZZI-TRIFONE.
ZANICHELLI

Quartu Sant'Elena, giugno 2024

*La docente:
Prof.ssa Francesca Sparacino*