

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2024/2025

3B SIA – I.T.E.T. BENEDETTI

Docente: Fulgeri Giada

Materia: Matematica

Libro di Testo: BERGAMINI BAROZZI, Matematica Multimediale.rosso con TUTOR, vol.3

CONTENUTI DISCIPLINARI

Disequazioni di secondo grado:

- Disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali.

Parabola:

- Parabola come luogo geometrico.
- Grafico di una parabola. Legami fra i coefficienti di una parabola e il suo grafico.
- Rette e parabole. Determinare la posizione di una retta rispetto alla parabola. Determinare l'equazione della retta tangente ad una parabola.
- Determinare l'equazione di una parabola.

Circonferenza:

- Circonferenza come luogo geometrico.
- Grafico di una circonferenza e relazione tra coefficienti e grafico.
- Rette e circonferenza. Determinare la posizione di una retta rispetto alla circonferenza. Determinare l'equazione della retta tangente ad una circonferenza.
- Determinare l'equazione di una circonferenza.

Esponenziali e Logaritmi:

- Potenze con esponente reale.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Definizione di logaritmo e condizioni di esistenza. Proprietà dei logaritmi.
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Porcari, 5 giugno 2025

Gli alunni

Nicoletta Benedetta
Martina Buzzi

Il Docente

Giada Fulgeri