

OBIETTIVI MINIMI di MATEMATICA  
CLASSI TERZE  
a.s. 2022-23

Saper:

risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore, intere e fratte e relativi sistemi;  
risolvere equazioni e disequazioni con un valore assoluto;  
risolvere equazioni e disequazioni irrazionali;  
calcolare la distanza tra due punti e determinare il punto medio di un segmento;  
rappresentare le rette nel piano cartesiano e riconoscerne la posizione reciproca a partire dalle equazioni.  
determinare l'equazione di una retta soddisfacente determinate condizioni;  
determinare l'equazione di circonferenze e parabole come luoghi geometrici oppure con condizioni assegnate;  
eseguire rappresentazioni grafiche di parabole e circonferenze a partire dall'espressione analitica;  
stabilire la posizione reciproca di retta-circonferenza e retta-parabola  
calcolare le eventuali intersezioni tra retta-circonferenza e retta-parabola;  
determinare l'equazione delle tangenti ad una parabola;  
misurare gli angoli sia in radianti che in gradi;  
calcolare le misure di angoli di dato seno, coseno o tangente con la calcolatrice;  
calcolare il dominio di una funzione;  
definire e riconoscere le funzioni biunivoche;  
rappresentare graficamente le funzioni esponenziali e logaritmiche;  
applicare le proprietà dei logaritmi;  
risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche;  
utilizzare funzioni esponenziali e logaritmiche nella modellizzazione di situazioni reali.

---

Il raggiungimento degli obiettivi minimi prevede:

- Saper risolvere ogni caso nelle situazioni meno complesse.
- Applicazione diretta di formule e concetti.
- Utilizzo di semplici rappresentazioni grafiche.
- Conoscenza e minima rielaborazione dei contenuti.