DISCIPLINA: MATEMATICA

CONOSCENZE/COMPETENZE MINIME PER L'ACCESSO ALLA CLASSE QUARTA

Le conoscenze e le competenze minime che l'alunno dovrà possedere alla fine della classe **terza liceo scientifico e delle scienze applicate** e che costituiscono la soglia della sufficienza sono le seguenti.

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Geometria analitica: retta, parabola, circonferenza, ellisse e iperbole 2. Isometrie	<ul style="list-style-type: none">● Riconoscere le coniche in forma canonica e rappresentarle● Determinare l'equazione di una retta e di una conica a partire da semplici condizioni● Utilizzare la condizione di tangenza● Utilizzare semplici trasformazioni geometriche● Costruire i grafici di particolari funzioni irrazionali utilizzando semplici trasformazioni
3. Equazioni e disequazioni irrazionali	<ul style="list-style-type: none">● Risolvere algebricamente equazioni e disequazioni irrazionali in forma standard
4. Funzione esponenziale 5. Funzione logaritmica 6. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	<ul style="list-style-type: none">● Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche elementari e di secondo grado● Costruire i grafici di funzioni esponenziali e logaritmiche utilizzando semplici trasformazioni

Le conoscenze e le competenze minime che l'alunno dovrà possedere alla fine della classe **terza liceo classico e linguistico** e che costituiscono la soglia della sufficienza sono le seguenti.

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Equazioni e disequazioni di secondo grado 2. Equazioni e disequazioni irrazionali e con i valori assoluti	<ul style="list-style-type: none">● Risolvere equazioni e disequazioni algebriche in forma standard di secondo grado, fratte, irrazionali e contenenti valori assoluti
3. Geometria analitica: retta, parabola, circonferenza, ellisse e iperbole	<ul style="list-style-type: none">● Riconoscere le coniche in forma canonica e rappresentarle● Determinare l'equazione di una retta e di una conica a partire da semplici condizioni● Utilizzare la condizione di tangenza