

DISCIPLINA: MATEMATICA

CONOSCENZE/COMPETENZE MINIME PER L'ACCESSO ALLA CLASSE QUINTA

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

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Funzioni goniometriche 2. Equazioni e disequazioni goniometriche	• Applicare le principali formule goniometriche in esercizi standard • Costruire i grafici di funzioni goniometriche lineari • Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche riducibili a una sola funzione goniometrica, lineari e omogenee
3. Trigonometria	• Risolvere un triangolo qualsiasi
4. Calcolo combinatorio 5. Probabilità	• Conoscere il concetto di permutazione, disposizione, combinazione e coefficiente binomiale • Applicare la definizione di probabilità in semplici problemi
6. Geometria solida	• Risolvere semplici problemi di geometria solida
7. Geometria analitica nello spazio	• Risolvere semplici problemi di geometria analitica nello spazio

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

CONOSCENZE	COMPETENZE
1. Funzioni goniometriche 2. Equazioni e disequazioni goniometriche	• Applicare le principali formule goniometriche in esercizi standard • Costruire i grafici di funzioni goniometriche elementari • Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche riducibili a una sola funzione goniometrica, lineari e omogenee
3. Trigonometria	• Risolvere un triangolo qualsiasi
4. Funzione esponenziale 5. Funzione logaritmica 6. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	• Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche elementari e di secondo grado • Costruire i grafici di semplici funzioni esponenziali e logaritmiche