

LICEO CLASSICO “ANNIBALE MARIOTTI”

PERUGIA

Programmazione a.s.2017/2018 Classe III E Matematica

Prof. Castellini Brunella

Finalità

1. Interagire responsabilmente con i compagni e con i docenti
2. Diventare progressivamente consapevoli del proprio processo di apprendimento
3. Sviluppare capacità di discernimento e autovalutazione

Obiettivi minimi

1. Possesso dei termini, dei contenuti e delle abilità fondamentali della disciplina
2. Sviluppo delle capacità di creare relazioni tra gli elementi essenziali della disciplina
3. Conoscenza dei principali contenuti della disciplina

Contenuti minimi e competenze attese

1. scomporre situazioni problematiche in parti più semplici da gestire
analizzare e sintetizzare semplici situazioni problematiche
2. usare gli strumenti di lavoro proposti

Metodologia e strumenti

1. Lezione frontale e dialogata
2. Uso del libro di testo
3. Lavori di approfondimento individuali e di gruppo
4. Uso di strumenti a disposizione della scuola (lim, biblioteca, laboratori, web, ecc...)

Verifiche

1. Orali e scritte
2. Lezioni dialogate e discussioni in classe
3. Prove comuni standardizzate

Valutazione

1. Partecipazione e assiduità di frequenza e attenzione
2. Competenze e abilità acquisite
3. Capacità di analisi, sintesi e indagine critica adeguata all'età
4. Criteri stabiliti nei dipartimenti e nel POF

Tempo

1. Lezione frontale e dialogata 40%
2. Verifiche 30%
3. Recupero 10%
4. Altro (Lim, laboratori, biblioteca, ecc...) 20%

Programma proposto

1. Relazioni e Funzioni
2. Proprietà delle funzioni (iniettività, suriettività, biunivocità, monotonia, pari, dispari, periodicità)
3. limite di una successione
4. limite di una funzione
5. teoremi principali sui limiti
6. calcolo del limite in semplici casi
7. continuità di una funzione
8. derivabilità
9. Grafico di una funzione

Perugia, li 22 ottobre 2017

Prof.ssa Brunella Castellini