



Dipartimento di Matematica e Fisica

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO

di

MATEMATICA

CONTENUTI DISCIPLINARI DELLA CLASSE QUINTA PER L'ACCESSO AGLI ESAMI DI STATO

TIPOLOGIA DI PROVA ORALE

CONTENUTI DISCIPLINARI

- **FUNZIONI RAZIONALI INTERE E FRATTE**
Definire e classificare le funzioni , Dominio , Intersezioni con gli assi , Segno della funzione
- **LIMITI DI UNA FUNZIONE**
Concetto di limite
Limiti di funzione anche nel caso delle forme indeterminate $0/0$, ∞/∞ , $\infty-\infty$.
Asintoti di una funzione
- **FUNZIONI CONTINUE**
Definizione di funzione continua.
Funzioni continue elementari
- **DERIVATE DELLE FUNZIONI**
Definizione di derivata
Derivate di semplici funzioni
Teoremi fondamentali del calcolo differenziale
Punti stazionari di una funzione razionale.
Studiare e rappresentare graficamente semplici funzioni razionali
- **CALCOLO INTEGRALE**
Cenni di calcolo integrale.