



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO
I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA
Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 – 0116963017
COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019
e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it
www.istitutogiolitti.edu.it

Programmazione classe 5° per l'accesso all'esame di Stato Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera

MATERIA: MATEMATICA

INDIRIZZO: AT

Competenze:

- Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative
- Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.

Abilità:

- Saper utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica
- Saper individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

Contenuti:

- Calcolare e la derivata prima di semplici funzioni razionali intere di terzo grado con raccoglimento totale e razionali fratte
- Lo studio del segno della derivata prima e della derivata seconda per la ricerca dei punti di massimo, minimo e flesso
- Il concetto di integrale indefinito e di primitiva di una funzione.
- Le regole di integrazione: gli integrali indefiniti immediati
- La definizione di integrale definito e le proprietà.
- Calcolare semplici aree di una regione di piano compresa tra una parabola e gli assi
- Calcolare semplici aree di una regione di piano compresa tra una parabola e una retta
- Il teorema fondamentale del calcolo integrale