



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

ESAMI INTEGRATIVI / IDONEITÀ / PRELIMINARI ESAME DI STATO

Programmazione della classe 2° per accesso alla classe 3° Tecnico per il turismo

DISCIPLINA: MATEMATICA

INDIRIZZO: Tecnico per il turismo

Competenze / Abilità:

- fattorizzare un polinomio;
- risolvere equazioni e disequazioni di primo e secondo grado, intere e fratte;
- studiare le funzioni $f(x) = ax + b$;
- risolvere problemi che implicano l'uso di funzioni, di equazioni e di sistemi di equazioni anche per via grafica, collegati con altre discipline e situazioni di vita ordinaria, come primo passo verso la modellizzazione matematica;
- calcolare la probabilità di eventi elementari.

Argomenti essenziali:

- fattorizzare un polinomio utilizzando il raccoglimento totale e la differenza di quadrati;
- applicare il Teorema di Talete a situazioni semplici;
- risolvere semplici equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado, intere e fratte;
- rappresentare la retta nel piano cartesiano;
- risolvere semplici problemi con modelli lineari;
- calcolare la probabilità di eventi elementari