



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 DI DIPARTIMENTO

Disciplina MATEMATICA

a.s. 2021/2022 classi **QUARTE ENO_TT**

Modulo	Obiettivi	Metodi	Strumenti	Contenuti
Ripasso	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Lezione frontale Lezione interattiva Risoluzione di esercizi Lavori di gruppo Lavoro di autocorrezione	Libro di testo Materiale integrativo condiviso online Formulazione di schemi, mappe e tabelle	Disequazioni di secondo grado intere e fratte.
	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed			Definizione di funzioni.



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

Introduzione allo studio di funzioni	algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi			Studio del dominio di funzioni razionali, intere e fratte.
	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.			
Studio di funzioni	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole			Studio del dominio di funzioni razionali, intere e fratte, irrazionali interi e fratti, esponenziali e logaritmiche. Studio di intersezione con gli assi e segno di funzioni razionali del tipo $y = \frac{N}{D}$ con N e D funzioni di 1° o 2°.



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

	<p>anche sotto forma grafica</p> <p>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p> <p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.</p>			<p>Simmetrie. Lettura del grafico.</p>



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

Studio di funzioni	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica		Calcolo dei limiti e degli asintoti (orizzontali, verticali) di funzioni del tipo $y = N$ e $y = \frac{N}{D}$ con N funzione di grado 2° e superiore al 2° risolvibili con il raccoglimento totale e con D funzioni di 1° o 2°.
	Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi		
	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni		



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.itwww.istitutogiolitti.edu.it

	specifiche di tipo informatico.		
Studio di funzioni	<p>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p> <p>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p> <p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da</p>		<p>Calcolo delle derivate e dei punti di massimo e minimo di funzioni del tipo</p> <p>$y = N$ e $y = \frac{N}{D}$ con N funzione di grado 2° e superiore al 2° risolvibili con il raccoglimento totale e con D funzioni di 1° o 2°.</p>



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

	applicazioni specifiche di tipo informatico.			
Studio di funzioni	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica			Studio completo di funzioni intere e fratte.
	Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi			
	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità			



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

	offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.		