



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



INDIRIZZO Amministrazione Finanza Marketing

DISCIPLINA Matematica

CLASSE Terza

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	Risolvere equazioni e disequazioni algebriche	Equazioni e disequazioni algebriche Disequazioni di primo e secondo grado Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Equazioni e disequazioni con valore assoluto e irrazionali
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Individuare le principali proprietà di una funzione	Definizione di dominio, iniettività, suriettività, crescita e decrescenza, parità e periodicità di una funzione Rappresentazione del grafico di funzioni polinomiali, esponenziali e logaritmiche.
	Operare con le successioni numeriche e le progressioni	Trasformazione geometrica di una funzione
	Comprendere la differenza tra numeri algebrici e trascendenti	Determinazione dei termini di una progressione noti alcuni elementi Determinazione della somma dei primi n termini di una progressione
Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	Numeri algebrici e trascendenti Equazioni e disequazioni esponenziali Equazioni e disequazioni logaritmiche
	Conoscere le funzioni goniometriche e le loro principali proprietà	Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche e delle loro inverse Calcolo delle funzioni goniometriche di angoli particolari e di angoli associati
Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali per interpretare i dati	Risolvere equazioni goniometriche	Le funzioni goniometriche e la trigonometria Equazioni goniometriche elementari
	Risolvere un triangolo rettangolo ed un triangolo qualunque	Relazioni tra lati e angoli di un triangolo rettangolo
Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative	Applicare la trigonometria	Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli Applicazione del teorema dei seni e del coseno Il piano cartesiano e la retta Dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
 Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico
 Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
 Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
 C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



<p>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</p> <p>Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali per interpretare i dati</p>	<p>Operare con le rette nel piano con l'utilizzo della geometria analitica</p> <p>Operare con le coniche nel piano con l'utilizzo della geometria analitica</p> <p>Risolvere particolari equazioni e disequazioni</p> <p>Classificare e rappresentare graficamente dati statistici</p> <p>Determinare gli indicatori statistici mediante differenze e rapporti</p> <p>Applicare i concetti base di capitalizzazione e attualizzazione</p> <p>Risolvere problemi sulla capitalizzazione e attualizzazione</p>	<p>L'equazione di una retta noti alcuni elementi Posizione di due rette nel piano: rette incidenti, parallele e perpendicolari</p> <p>Fasci di rette</p> <p>Grafico di una conica di data equazione Equazione di una conica noti alcuni elementi Posizione di una retta nei confronti di una conica Risoluzione particolari equazioni mediante la rappresentazione grafica di archi di coniche</p> <p>La statistica: analisi, classificazione e rappresentazione grafica di distribuzioni singole e doppie di frequenze Indici di posizione centrale di una serie di dati Calcolo degli indici di variabilità di una distribuzione Calcolo dei rapporti statistici fra due serie di dati</p> <p>La capitalizzazione e lo sconto Definizione di capitale, interesse, sconto e montante Principio dell'equivalenza finanziaria Regimi semplice e composto Tasso di interesse e tassi equivalenti Operazioni in regime di capitalizzazione semplice e composta Operazioni di attualizzazione: sconto semplice e composto Tasso di sconto</p>
---	--	---

METODOLOGIE	STRUMENTI
<ul style="list-style-type: none"> - Prendere appunti in modo funzionale. - Interagire con il docente ed i compagni durante le esercitazioni . - Studiare ed esercitarsi in gruppo ed individualmente. - Consultare ed analizzare sistematicamente il libro di testo. - Studiare ed esercitarsi in laboratorio di informatica un'ora alla settimana 	<p>Testi Fotocopie Lavagna tradizionale , luminosa e multimediale Software applicativi: GeoGebra e foglio elettronico</p>



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806

Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it

C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE
<ul style="list-style-type: none">• <i>Test</i>• <i>Questionari</i>• <i>Interrogazioni orali</i>• <i>Risoluzione di esercizi o problemi</i>• <i>Prove miste</i>	<p>1^periodo(trimestre): 3 verifiche</p> <p>2^periodo (pentamestre): almeno 4 verifiche</p>